

**DE ANTHROPOGONIA
DISSERTATIO
ANATOMICO-
PHYSICA, IN QUA ET
DE VIVIPARORUM...**

Giovanni Giacinto Vogli





347.
Cl. XII

180. 180. 180. 180.
chrysocoma

180. 180. 180. 180.

15. 5. 296

D E
ANTHROPOGONIA
Pars Prima.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

11. 12. 13. 14. 15.

16. 17. 18. 19. 20.

D E ANTHROPOGONIA

DISSERTATIO ANATOMICO-PHYSICA,

IN QUA

ET DE VIVIPARORUM GENESI.

Pars Prima,

Quæ refellit Ova Vivipara.

*In Theſium Phyſico-Medicarum, nuper in publico Bononiensſi
Archigymnaſio diſputatarum, Apologiam prodiſ;*

ATQUE EXCELſO

PATRIO SENATUI

OBSEQUENTIſſIMÈ NUNCUPAT

JOANNES-HYACINTHUS VOGLI,

Philoſophus & Medicus Bononiensſis.



BONONIÆ,

M. DCC. XVIII.

Typis Roſſi & Socci. ad Vexillum Roſæ prope Archigymnaſium.
Superiorum facultate.



1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

AMPLISSIMI ATQUE EXCELSI SENATORES.



Denique antemurale, quod Thesibus meis, dum publicè coràm Vobis in Archigymnasio Patrio differerem, proposui, animo meditabar illarum Apologiæ, quam modò luci publicæ committere aggredior, itidem quærere, ut parile utrisque fortunium esset. Eandem animi sollicitudinem ratam mihi eoque magis felicem representabat cogitatio, quò magis communi bono Vos intentos satis superque ego conspiciens (estis namque ad id nati) sperabam neque privato adversaturos: Et satius Vobis adherendum, ostendebant fore primi hi conatum meum fructus, quidem, vereor, immaturi; ne deesset validum, quod petitur, Patrocinium. Hisce impræsentiarum satisfac-

factum iri curis, videtis, quandoquidem nuncupatam Confes-
 sui Amplissimo, cujus totum estis, Apologia indicata partem
 hanc primam prodire suscipio. Me moverunt ad eandem plu-
 ra, de quibus in Præfatione; sed illud potius fuit, quod ex
 Clariss. Swammerdamio in Notis ad Prodromum D. van-Hor-
 ne cap. 3. videre datur, in aureis sequentibus verbis exposi-
 tum: Nihil in rebus humanis esse, cui tutò inniui possis,
 præter virtutem, & vana esse omnia, quæ huc nos
 non perducunt, quocunque etiam titulo sese commen-
 dent; ut jam illos tantummodo beatos æstimem, qui
 procul a metu & ambitione, sua sorte contenti vivunt,
 & ipsi fortunæ suæ proram & puppim faciunt. Ità ci-
 tatus Author. Virtuti autem quomodo nauare operam dabitur,
 si otium ad verso itineri impellat? Labores itaque in Provincia
 Physico-Medico-Anatomica, in qua & ego haud meritò dego,
 suscipiendos, & in qua etiam memet particulam meam ducere
 permittit OPTIMUS MAXIMUS DEUS, præcedere de-
 crevi, iisque pedisequum mittere Discursum, quem Vobis ro-
 veo, utpote ad quem ferè de-vinctus, sic postulante tractandæ ma-
 teriæ in Thefis indicatis dato, non completo, libamine.
 Ad hæc autem infima satis demissa, quaeso, tantillum Excelsa
 Animorum Vestrorum Indole, qua grandia curatis jugiter, ipsa
 sic prospicite, ut agitis versùs Patriam, cujus partus illa sunt:
 Aequæ erga Vos obsequentissimum, & ut a Natura Vobis ad-
 ditum, & ut a Muneribus, quibus ætati unà atque ortui meo,
 quæ potiore ad majora Munera Vestra, amplissima porrò, mi-
 hi negabant accessum, consultum egistis, sic attendite, quemad-
 modum Vos Patronos decet; quos incolumes servet ad publicum
 nostri bonum Misericors & Omnipotens,

CAPITUM PRIMÆ PARTIS

Anthropogoniæ Syllabus.

AD Anthropogoniam Præliminare. *Pagina 1.*

CAP. I. in quo panditur, Vesiculas, quæ in Testibus Vivipararum sunt conspicuæ, non esse Ova. 19.

CAP. II. in quo D. Sbaragli Argumenta tuentur se a Difficultatibus D. Verheyen & alia multa ad rem apprimè conducentia dilucidantur. 51.

CAP. III. in quo maximæ disparitates inter Ova Oviparorum & Ova supposita Viviparorum quoad Generationem recensentur. 144.

CAP. IV. De Semine Muliebri & Vivipararum. 196.

CAP. V. in quo Rationes adducuntur, Experientia suffragante, quæ, a Seminibus satius, quàm ex Ovo, Viviparorum Generationem fieri, probant. 245.

CAP. VI. in quo ostenditur, in Ovorum suppositorum hypothesis, Similitudinem Filii ad Patrem non posse defendi. 310.

CAP. VII. in quo solvuntur Objectiones, quæ possent adduci adversus nostram hypothesein, quæque Contrariorum placita corroborare censentur. 332.

*Vidit Don Franciscus Aloysius Barelli Barnabita Cong. Cler.
Reg. S. Pauli Sanctiss. Inquisitionis Consulsor, & in Ecclesia
Metropolitana Bononia Penitentiarius pro Eminentiss. & Re-
verendiss. Domino D. Cardinali Jacobo Boncompagno Archie-
piscopo & S. R. I. Principe.*

*Ad Excellentissimum D. Doctorem Gyraldi, ut videat & referat.
Fr. Jo. Viſt. Massa Vic. S. Off. Bononia.*

Die 17. Kal. Decembris 1717.

*Vidi pro Sanctissimo Inquisitionis Tribunali Doctissimum Librum,
verè Ingeniosissimi Authoris eruditum Laborem, solidissimis
refertum Doctrinis ad Animum Studentium occupandum ap-
tis, cumque nihil in eo, quod legibus Impressionis repugnet,
deprehenderim; idcirco, annuente Reverendissimo Patre In-
quisitore, ipsum publicæ lucis æsura perquam dignum cen-
seo*

Jo. Baptista Gyraldus &c.

Stante præfata attestazione

I M P R I M A T U R.

Fr. Th. Maria Caneti Procurarius S. Officii Bononia.

AD ANTHROPOGONIAM¹ PRÆLIMINARE.

Temporis angustia, quæ in publicis Thesium disse-
rendarum certaminibus etiam fortiora obtruncare
solet argumenta, illa sanè est, quæ Defendentis
quoque rationes mutilat. Hæc etiam mihi talia
palso causa fuit, qua materiæ novitati ea, quæ par
erat, animi sedulitate obtemperare nequivi, cùm Theses Physi-
co-Medicas nuper in Archilyceo nostro disputandas proposui,
quas, saltèm quoad multam sui partem, Neotericis quampluri-
mis adversas protuli adeò, ut abs re futurum non dubitem, si
Tractatulum primò hunc in ipsarum gratiam confectum, alios-
que porrò, data opera, dato quoque Marte, & complendos &
conficiendos, publica luce gaudere sinam. Sermonem longè
protractum Theses illæ expetebant, illoque longè majori
temporis spatio persolvendum sibi opus quærebant: Ve-
rùm, si quæ tunc non dedimus, nunc dare permittitur, ad id
paratas Lucubrationes hæc meas non contemptas ire suadeo.
Neque ignoro, juveniles partus plerumque informes ità prodi-
re, ut, temporis maturitate duce, multa, quæ in illis primò cir-
cuvagabantur, errata palàm deinde facta, Authoris animum
immo perturbent, quàm hilari vultu ditent; quod & Celso
scribere placuit lib. 3. cap. 3. docenti, quòd *ferè periculosa esse
nimia festinatio solet*: Hinc est, quòd in Taurinensi Universita-
te Anatomix Professor Clariss. Joannes Fantonus in Epist. ad
Lectorem summopere conqueratur, Joannis - Baptistæ Patris
Anatomico-Medicas Observationes tunc temporis luce dona-
tas fuisse, quo nondum perspectas & observatas habere potue-
rit ipse Joannes: Pictoribus Scriptores comparans, ut & isti,
sicut illi, tempore & perspicacia ducibus, aggressum opus pe-
detentim illustrent, nihilque in eo relinquant, quod errore re-
fertum judicari possit: Libros item domibus æquans, quæ,
cùm in prima sui positione malè constructæ habeantur, haud
A faci-

cilè in perfectam porrò poterunt formam redigi. Verùm enim verò tales fuerunt Theses, talis est in omnium penè mente radicatus fixa contraria opinio, tales partium discutiendarum usus, ut citò & immaturè fortassis, proferre non erubescam, utpote quod fiat ad communem studiorum utilitatem; eo tamen pacto, quòd si sedulitatis & maturitatis iudicio dilucidare ac roborare potero, lubenti quidem animo, & jure quidem merito id effecturum promittam. Antiquitatem profectò sapiunt Oracula inferiùs & in progressu exponenda; novi tamen aliquid & magnam partem aliquot ex Anatomix Cultoribus Modernioribus tribuendam præferunt; meique fortè aliquid, sed rude nimis, nisi quod sit veritatis, vel saltèm probabilitatis, amore peractum.

Laboriosam aggredi Provinciam semper eò periculosiùs, quòd firmiùs undique circumvallatam reperies: Sic ego talem in hoc suscepto opere firmitatem, & quidem fortem, atque contra me urgentem prævideo, immo jam passim video, ut trepidare tunc valeam, quando ab Ecclesiaste cap 8. num. 17. hæc verba demas: *Et intellexi, quòd omnium operum Dei nullam possit homo invenire rationem eorum, quæ fiunt sub Sole: & quanto plùs laboraverit ad quarendum, tantò minùs inveniat: etiam si dixerit sapiens se nosse, non poterit reperire;* & a cap. ipsius 3. nu. 11. alia item detrahas, ubi, *mundum*, ait, *tradidit disputationi eorum, ut non inveniat homo opus, quod operatus est Deus ab initio usque ad finem.* Quid mihi poterunt Antagonistæ Oraculis Scripturarum occurrere, ut terreant; si ille sit cunètis hominibus irritus labor, communis omnibus ærumna, quam, si me persequatur, libenter amplectar, etiam Adversariis communem existimans? & ità, ad mentem Horatii,

Scimus, & hanc veniam petimusque, damusque vicissim.

Inquit Divus Paulus in Epist. ad Timotheum 2. cap. 2. num. 7. *semper discentes, & nunquam ad scientiam veritatis pervenientes:* quæ aurea verba, atque divinitùs effata, omnium Philosophorum menti præsentia, ipsorum possent retardare labores, quando

do Naturæ arcana haud Homini, sit quovis modo ignarus; materiam inevitabilem ratiocinii porrigerent. Sat tamen esset, si pergentes non quâ itur, sed quò eundum, probabiliora saltèm proferemus: Verùm, quia *optima rati ea, quæ magnificè incedunt per ora Comprofeſſorum, vivitur non ad rationem, sed ad gloriolam vanitatis*, (a) propter hoc sanè a callido intùs latente angue sèpè decipimur. Ea, quæ voluit Natura, quæ iustum Dei est, patefacere, perspecta satis et inocculta fecit; multa relinquens, quia nimis abscondita, ideo disputabilia. Quæ de re quærentibus, cur Natura instituerit perspicillum naturale, idest oculum, cum indigentia artificialis pro rebus minimis explorandis, Sbaragli noster Clariss. de usu Microscop. ità satisfacit: *Id autem Naturam fecisse maximè probabile est, quia melius est, quòd oculus nudus non videat id, quod Microscopium ostendit, quàm quòd idem videndo, videat id, quod non est, vel confusè videat, vel æquivocè. Et aliquando, juxtà Scaliger. exerc. 307. sect. 29., humana sapientia pars est, quædam aquo animo nescire velle.*

Hoc idem Naturæ artificium satis evidenter in Humana. Generatione ostendunt Scriptorum circa modum ejusdem dissensiones, ut & in quacunque Vivipara, quas quando absolutas, & in Mulierum, cæterarumque de genere viviparo feminarum ovariis tumultas putamus, denuo reviviscentes vidimus & audivimus. Heu hominum jacti labores, qui quantò plùs ad quærendum laboratis, tantò minùs invenitis! Illa, quam ferè omnes communiter Recentiores tenent, hypothesis denuo corruit, Clariss. Petro-Angelo Papi rationibus, observationibus, autoritatibus adversùs eam insurgente. Hujus Authoris, cujus vestigia libenti animo sequi fas mihi sit, in præfat. ad Lector. in Sacr. Critic. monitum tale mihi est præsidium, ut Recentiorum infra recensendorum placitis cum eo adversùs ire, neque pudeat, neque pigeat: *Veritati placere, inquit, salarium est bonorum, & qui quod verum, quod rectum asserit, Viri boni officium gerit, nullique facit injuriam*: ac propterea Authores omnes, ac opi-

A 2

nan-

(a) Papi Sacr. Crit. pag. mibi 59.

nantes reverentia maximè colo; ipsorum scripta, placita, ac opiniones ea sunt; quæ veniunt propugnanda: memor enim sum adhuc Aristotelicæ doctrinæ in Ethic. lib. 9. cap. 6. relat. a Div. Thom. 22. quæst. 29. Act. 15. ubi fatur: *Ad amicitiam non pertinet concordia in opinionibus, sed concordia in bonis conferentibus ad vitam*: etenim, referente Cicerone lib. 2. Tusc. quæst., in ipsa Græcia philosophia tanto in honore nunquam fuisset, nisi doctissimorum contentionibus vigneret: siquidem, ut Clariss. Sbaragli nostro placet in 1. Scepti de Vivipara generatione, quæcunque dant occasionem dubitandi, præbent etiam motivum veritatem ulterius indagandi; dum per Harveum sedulissimum cap. de Conceptione, *mens procreat mentem; opinio opinionem.*

Galenicum dogma, quod habetur in lib. 14. meth. cap. 17. ipsius, quo loco traditur, quoddam *Homo, qui prudens sit & diligens & mente exercitatus, ubi etiam inveniendi viam ab alio traditam ceperit, huic facillimum est per eam ultra progredi*, me movit, haud ut attributis prædictis insignirer, aut ut mentem meam ad majora exercitanda pararem, simulque, si dabitur, orbi litterario tribueretur fortè utilitas, ad vestigia D. Papi superius laudati, & mihi epistolis suis dudum & frequenter gratissimi, meritò sectanda, quem sanè in eodem hoc negotio adversus hypotheseim Adversariorum præcesserunt Viri æquè solertes, utputa in Gallia D. L' Amy, in Italia & hinc Bononiæ D. Sbaragli, Venetiis D. Jo. Hartmannum, & alibi forsitan cæteros; sed illi ipsi palmam præ cæteris indicatis arripere in eodem bello sibi vindicatam indignum, quando cæteri dubitarunt tantum de alienis, ipse & hoc egit, & propria posuit, de quibus in altera hujus Tractatus parte. Quare nostrum meritò Præmonstratorem ad hanc Provinciam D. Papi vocamus, quatenus & quas docuerunt cæteri vias, & quas suo Marte est assequutus optimas indicet, sicque & neget adversa, & nos item in hac prima parte, & ponat propria, quæ in altera parte propugnanda suscipimus; adeoque fiat gradatio, quam in lib. 2. cap. 1. Metaph. Philosophus designat, dum ait: *Non solum illis agenda sunt gratia, quorum opinionibus quis acquiescet: sed iis etiam, qui superficiei tenus dixerunt. Conferunt enim aliquid etiam isti: habitum namque*

5

que nostrum exercuerunt. Si enim Timotheus non fuisset, multum melodia nequaquam habuissimus. Si tamen Phrynis non fuisset, ne Timotheus quidem extitisset. Simili modo & de illis est, qui de veritate asseruerunt. A quibusdam enim aliquas accepimus opiniones: quidam verò, ut hi fierent, causa fuerunt.

Profectò de rebus abditis, quæ arcana vi agunt, & operantur, ratiocinari, est potius imaginari, quàm scire: ut ad rem laudatus D. Sbaragli in 1. Scepti; estque hujus census Hominum, Viviparorumque reliquorum Generatio, ità ut dici queat, quemadmodum extrà rem Tullius, *estne quisquam tanto inflatus errore, ut sibi se illa scire persuaserit?* adeòque veritatem fortasse neque ego attingam; sed sufficiat magis probabilia exponere, quàm alii: nisi enim Generationis negotium esset talis census, ut in eo maximè Divini Amoris radii emicent, atque Creatoris Omnipotentis potestas emineat, hoc pondus toto animo recusarem; non enim me tenet insanabile scribendi cachoetes: At, cùm de re magni momenti agatur, ego quoque, quibus potero viribus, quæ sunt tenues nimis ad opus, propositum mihi enchirema absolutum reddere, omnibusque Recentiorum ova & ovaria in Viviparis defendentium scriptis & observatis, prout cognitio mea & ansa suppeditarunt, satisfacere conabor: Et ideo in eo de me sic humiliter sentio; quippe, juxtà Bartholinum Juniolem de ovarii Mulier., cùm homines *simus hominum esse recordemur non omnia nosse: neque ullo in genere venia justior est, si modò, quod Plinius inculcat, minimè mirum est, hominem genitum non omnia humana novisse. Et hoc est Socratici præcepti, qui, fateri quempiam nescire quod nesciat, turpe non esse asseverabat. Nam quòd de errore monet Celsus lib. 8. cap. 4. hic de ignorantia dicam, ejus simplicem confessionem interdum etiam convenire magno ingenio, multaue nihilominus habituro, præcipuè in eo ministerio, quod utilitatis causa posteris traditur, ne qui decipiantur eadem ratione, qua quis antea deceptus est. Quod & celeberrimis Viris Fabio Pacio, atque Brunero placuit; dum primus scriptum reliquit: Etenim qui inter dissecanda corpora confidit se minima quæque ità persecutum ire, ut nihil eum fugiat, hic se humana conditione præstantiorem jactat,*

stat, nec in iis quidem, qua se spectasse profitetur, fidem sibi omnino adhibendam esse promeretur: Et alter sic docuit: *Partium munia & actiones ex diligenti & atoma etiam organi inspectione non perpetuò innotescere, cum Natura exiguis machinis, hisque simplicibus ultra ingenii humani captum edat operationes: quandoquidem Bartholus scribit, naturam ibi inchoare novum artificium subtilissimum, ubi terminat nostra cognitio; quibus addit Sbaragli noster Clariss. in disert. epistolar. 2. de recent. Medicor. studio, Veteres dixisse innuptam Minervam, quæ ab ipsis præses sapientix existimabatur, quasi nulli eam viro cognitam esse significassent.*

*In manibus qua sunt, hæc nos vix scire putandum;
Est procul a nobis adeò præsentia veri.*

Ad rem porrò nostram apertis adhuc verbis idem D. Sbaragli testatur in Exercit. physico-anat. epist. ad Lector., quòd *Generationis Viviparorum penetralia maximè latent.*

Tamen quia, uti tradit D. L'Amy Medicus Parisiensis in disertat. gallicè conscripta contra ova vivipara, „nos ipsi sumus, qui tenemur nos ipsos perfectiùs cognoscere, quàm „cætera animalia, ut, quantum fieri potest, originem nostram, diuturnitatem nostram, finem nostrum agnoscamus; propterea cum eodem in Humana Generatione sistere aggressus sum; ut in ea re, quæ primò ad hominem pertineat, Sanè & de reliquis in genere Viviparis fit sermo in hisce meis; sed, ut loquar cum D. Sbaragli citato in 1. Scepti de vivip. gener., si ego in hoc tractatu usus sum analogia, huic ideo innixus sum, quia Adversarii eadem conati sunt ostendere suas conclusiones: & quoniam multa in homine ægrè conspicienda, sanè in brutis data opera queunt conspici, & haberi quoquo tempore perspecta, de quo non ità in illo. Non me in hoc penso Veritatem infallibilem venditare putandum; aliàs refragarer mox allatis Sapientum Authoritatibus: in eo est scopus, ut probabiliora iis, quæ fantur Antagonistæ, proferantur: neque esset id floccifiendum; ars enim, qua generatio fit, mirari nobis potiùs, quàm assequi conceditur; & ideo *Formationis modum Deus*
Omni-

Omnipotens nulli causa creata concedidit; homo præter materiam nascendi nihil aliud confert, cetera Dei sunt, & sua tantum sapientia infinita servata, quemadmodum Lactantius scripsit in lib. de opif. Dei cap. 19. in hunc modum vel rei difficultate absteritus, vel religione commotus soli Deo formationis opus adscribere potes: subnectit Hartmannus in Anthropol. disert. 10. Somn. de fæt. formation., qui & paulò post in eodem loco deinde pergit: In hac formationis animalium contemplatioe satis sit dixisse, omnes, & singulos effectus esse opera non errantis Intelligentia. Jovis sunt omnia plena, & natura Numen præsens in omnibus cernitur. Et reapse, quare vocamus Dei sapientiam titulo infinitam, nisi quia jam sit talis, & valeat in rebus creatis talia efficere, ac tali pacto, quæ finita cognitio haud queat attingere? Sed jam nos in eo, in quo degimus, statu finitè cognoscimus; non ergo Infinite Potentiaæ atque Sapientiaæ opera libare valebimus: sit tamen satis in illo honos penes nos, qui probabiliora docet: jam etenim de Aristotele ea dixit Columbus lib. 14. suæ Anatomia, qui licet magnus Philosophus fuerit, scire tamen omnia solus nullo pacto potuit: sumus enim in eo maximè certi, quòd cognoscamus, Naturam numquam dormire, uti cognovit in 1. Scepfi etiam D. Sbaragli. Et in re indicata suffragio suo non vacat Clariss. Neotericus Abraham. Cyprianus, qui in Epistola ad Celeberr. Thomam Millington super fœtu in tuba efformato ita disserit: Utì verò corporis humani fabrica jam perfectæ & numeris omnibus absoluta meritò omnes natura scrutatores in sui admirationem rapit, sic eadem dum in fieri est, hoc est hominis generatio, summi videlicet Protoplasta opus summum, mortali intellectui imperscrutabile, multò magis et attentionem & admirationem nostram meretur: Quæ verba nobis dupliciter prosunt, & quatenus ad Philosophiam trahi homines a corporis humani fabrica tradunt, juxta illud: propter admirari, caperunt homines philosophari: in quo convenit & Aristoteles Metaph. lib. 1. cap. 2. ubi ait: Qui autem dubitat & admiratur, fatetur se ignorare. Quare si, propter fugam ignorantia, ingenui Viri philosophantur; patet, quòd causa cognoscendi, & nullius usus gratia, ipsum scire prosequantur.

tur. Et porro inquit. *Philosophos fabularum quodammodo amatores esse, eò quòd fabula ex mirandis constet.* Sic & me traxit ad ratiocinium admiratio, quam Naturæ Arcana in Operibus perennia mihi jugiter, dum cogitarem; poscebant: Sequitur autem iudicium discursus. Profunt etiam verba prædicta, quatenus ignorantiam nostram patefaciunt coràm imper-scrutabile Dei opus, quod & D. Verheyen affirmare libuit in præfat. ad lib. 1. Anat. corpor. human. asserenti, quòd *Corpus Humanum Authori Anatomico labyrinthus est, ex quo ne quidem ductus Ariadna filo evadat: Quid porro mirum, Nos quippe involvimur tenebris; ut in libro Job cap. 37. n. 19?*

Pergam deinde cum Divo Augustino in lib. Retractationum Prologo, inquiens: *Neque quisquam, nisi imprudens, ideo, quia errata mea reprehendo, me reprehendere audebit: quia inferius mox ità approbat Sanctus ille Doctor a se ipso dissensum, si error id postulaverit, ut hac via concludat; Magistros autem plures tunc fieri existimo, cùm diversa, atque inter se adversa sentiunt.* Dubitandi autem gratia, si quæ essent ad indagandam veritatem in hisce Lucubrationibus errata præcurro, & sic facio satis D. Sbaragli, dum in 1. Scepti docet, quòd *expedit enim dubitare etiam de suis, ideoque Sosigenis mentio fit a Plinio, & istius exemplum affertur ad imitationem; Sosigenes, ait Plinius, ipse trinis commentationibus quamquam diligentior esset cæteris, non cessavit tamen addubitare, ipse semet corrigendo. Quem locum animadvertit Vossius, ut utilitatem dubitandi insinualet, & Marcus Tullius hoc idem præcepit, quando testatus est; Nihil esse tam temerarium, tamque indignum sapientis gravitate, atque constantia, quàm aut falsum sentire, aut quod non satis exploratè perceptum sit, & cognitum sinè ulla dubitatione defendere.* (Signanter in eo notatur Antagonistarum aliquis.) In eadem Scepti monet dictus Author, quòd *tot conjecture, quot natura universaliter suppeditat, animum liberum semper movere poterunt, saltèm ad du.*

dubitandum, si non ad definiendum: & jam, prout habetur in altera ipsius Scephi, melius est de aliqua re dubitare, quàm alteri falsò assentiri, præcipuè quando de eadem sumus maximè incerti, & Taurvy in hoc argumento similiter processit. Nam, juxta doctrinam ejusdem Scriptoris in 1. Scephi, multa novitates, cum sint præcoces, matura indigent indagine; tempus requirunt pro assensu, & si meliora inveniri possunt præteritis, ut tamen illa cognoscantur, non oportet ruerè, sed pedentim incedere, & disputationis filo veritatem distinguere, eoque magis, quia hæc est vetus, & Socratica ratio, ut testatur Tullius, contra alterius opinionem differendi, nam ità facilimè, quod verissimilimum est, inveniri posse Socrates arbitrabatur: Nonnulli enim nimis velociter currunt, & intempestivè præbent assensum, judicantes de fructu, quando vix nata est exotica planta. Qui ad aliquem portum constanter diriguntur, non in omnem ventum parantur; sic in scholis, quarum portus est veritas, non debet omnis clamor audiri: Et ità satisfiet Authori Bononiensi citato, cujus sunt hæc verba, ex appendic. ad physico-anat. epistolar. dissertat. elicitæ. Et jam loquimur de Veritate indaganda, ac de Sapientia acquirenda, ac propterea fari potero cum Divo Hieronymo in epist. ad Paulinum præfat. ad Bibliam Sacram, non sum tam petulans, & hebes, ut hæc me nosse pollicear, & eorum fructus capere, quorum radices in Cælo fixæ sunt: ibi enim sunt in Deo uno & trino. Probabilitatem meliùs insequi fas tantùm.

Ut verbis utar Sbaragli Clariss. habitis in 1. Scephi super eodem penso, sicque circulo verborum in eo definam, obtemperans D. Verheyen docenti quandoque, (a) quòd in multiloquio non deerit peccatum, inquam porro: Si verò difficultates, quæ proponuntur contra hypothesim, quam omnes ferè Recentiores, ut certam & indubitatam approbant, & quam multis sanctoribus confirmare conati sunt, non erunt alicujus ponderis, non

B

erit

(a) lib. 2. Anat. corp. hum. ubi refutat propof. 18. D. Mery circa usum for. oval. in fetu.

erit proinde meus labor castigandus, juxta Hippocrat. 1. de Dieta, dum scripsit: Immerito autem ullus aliquis ipsorum reprehendatur, propterea quod invenire non potuerunt; immo laudandi potius omnes, quod investigare conati sunt; itaque redarguere ea, quæ non rectè dicta sunt, minimè institui: Et ab Hippocrate non recessit Aristoteles, quando docuit: Non solum illis agendas esse gratias, quorum opinionibus quis acquiescit, sed etiam illis, qui superficie tenus dixerunt; cum conferant aliquid isti, habitum namque nostrum exercuerunt. Et Averroes sequitur Philosophum, atque non solum laudat, & extollit illos, qui secum conveniunt in opinionibus, sed etiam illos, qui diversimodè sentiunt. Luminaria hæc in medium attuli, ne qui oppositam sententiam habent, commorveantur, alterentur, & succenseant; cum diversitas opinionum excitet intellectum ad acquirendam virtutem, & veritatem comprehendendam. Duretus inter Medicos insignis, & cedro dignissimus Vir, suo tempore monebat, dissensum Medicorum esse optimum, laudabat opinionum discrimina, quia fructum, qui hinc nascitur, apprimè cognoscebat; propterea hoc memorabile theorema posteris reliquit: Bona est inter Medicos opinionum dissensio, pessima voluntatum. Et si mea opinio, quæ communiori adversatur, non arridebit contrariæ sententiæ fautoribus, sicque mea Fundamenta non erunt tanti roboris, ut opposita cogitata infirmare valeant, saltèm cum moderamine proposito a Cartesio recipiantur, ut scilicet contrarii Doctores melius de suis judicare possint: Opiniones alienæ, tradit Cartesius, ita sunt considerandæ, sicuti exteri mores ab advenis; istis enim expedit aliquid de illis nosse, non ut eosdem sequantur, sed ut incorruptius de suis judicent. Neque speciosa conditio, aut grave nomen eorum, qui ova propignant, pro ovis admittendis,
aut

ant vulgarior assensus attendantur; nam hujusmodi inspectiones sunt remora, quibus literarum progressus impediuntur, & sunt venena, quibus stupida redduntur ingenia. Boetius hanc veritatem attigit de consolatione Philosophiæ, & coactus fuit asserere: Multa opinione utentium nunc splendorem accipere, nunc amittere; Et Thomas Hobbes, de opinionibus communiter receptis loquens, ita sentit; Huic ergo Philosophiæ parti idem contigit, quod viis publicis, quibus omnes ingrediuntur, euntque prorsum & retrorsum, alii animi causa inambulant, alii rixantur, sed nihil feritur. Non igitur nomen Authoris, gentium aestimatio, populi consensus, numerus Authoritatum, fama, applausus considerentur; argumentorum pondus sit illud, quod moveat, & Lectori persuadeat veritatem, quem rogo non esse præoccupatum, neque alicui Sectæ addictum, etenim juxta Galenum, difficillimum erit istum ad veritatem convertere, cum sola auctoritate, sprete ratione, regatur. Galenus tantopere inspexit, & cognovit, quidquid nunc asseritur, ut de compositione medicamentorum secundum locos scripserit: Falsas opiniones animas hominum præoccupantes, non solum surdos, sed etiam cæcos facere, ita ut videre nequeant, quæ aliis conspicuè apparent.

Aurea citata verba optimum duxi ad unguem exscribere, quoniam rem nostram affabrè præcedunt; & sanè veritatem, vel saltè probabilitatem clariorem, retardant hujusmodi sectatores.

Abs re non futurum, erit censendum, si hic instituatur Problema, utrùm, nempe, foret melior consensus communis in rebus indagandis quoad opiniones; vel sit melior, ut Authoribus mox indicatis lubet, quoad easdem dissensio? Cui ut responatur, primùm revocanda venit consideratio infirmitatis nostræ, & sensuum & intellectus humani imbecillitatis, cui non modò permittitur arcana Naturæ retegere. Deinde si secus ef-

set, sanè laudabilior foret communis consensus, hoc enim pacto de veritate facti, vel dicti liquidiùs constaret: Sed in eo statu est quidem melior dissensio, dum per eandem acuuntur ingeniorum acies, & nisi veritas assequatur in re, de qua agitur, saltèm ad alia paratur facilior aditus; &, quod summum est, ad Deum, ut Deus est, confitendum promptior cognitio: et in eo mihi arridet argumentum cujusdam Prolusionis D. Spoleti, jam Lectoris in Universitate Patavina, quod est: *Deum nescit, qui Philosophiam ignorat.*

Irritus igitur non erit omnino meus labor, dum cum cæteris Mare ingredi aggredior, a quo exitus opus haberet Delio Natatore; & præcipuè cum agatur de re, cui inscripsit in 1. Scepti Sbaragli Clariss. *Studio anatomico nihil jucundius, nihil ad solvenda Naturæ phenomena utilius*: eo tamen respectu, de quo in adnexis. Et porrò si per S. Job cap. 5. num. 7. *Homo nascitur ad laborem, & avis ad volatum*; quare memet otio tabescere concedam, cum fortiùs excitet me Apologiæ texendæ in materia tacta, non completa, ferè necessitas? Quòd postea in impari viribus meis Provincia exclamare ausim cum Plaut. in Mostell. *Ego si bonam famam mihi servabo, sat ero dives*, ea gloria saturatus eoque nomine, quæ durant adhuc consumpto corpore, dissipatis opibus.

Sed jam *Homines sumus, nec ullus unquam ingenuus repertus est, qui gloriæ stimulos aliquando non senserit, eique quadrantibus non litarit*; ut mens est Authorum Bibl. Anat. Tom. 1. pag. 490. 1. edition. Undè & ego *Homo sum, humani nihil a me alienum puto*, ut phrasi utar D. Vieussens; (a) ac propterea statuam sinere potiùs ut me loripedem rectus incedens irrideat, quàm ut diligens rerum indagator inertię accuset. (b)

Potero sanè, *premiis vice, novos consequi fructus acidos, caninæ nimirum invidentiæ morsus*; (c) sed quid me terrebeant, si

(a) in Respons. addit. ad calcem lib. 1. Anat. D. Verbejen.

(b) Harveus cap. de conceptione.

(c) Drelincurt. lucubrat. de feminar. ovjs.

si justè dentur? Etenim *sunt candidè & prudentes censura ve-*
bementer studiis omnibus utiles, ut inquit Vives, *si animi ju-*
dicium citra damnum affectus proferatur, ex Tacito; siquidem,
 juxtà Tholozanum, *in re incerta licet mentiri*: quod si ità;
 quænam, quæso, rei physicæ tractatio liquidò comperta, cu-
 jus census est item Generationis modus? Verùm si non justè
 dentur, & si a præoccupatis, qui nil bonum, nil suum, judi-
 cant; sciant isti, & doceantur a Quintiliano lib. 2. instit. ora-
 tor., quòd *maledicit ineruditus apertius, & sapius*: & Hippo-
 cratis monitum lib. de lege attendant, quòd scilicet *anda-*
cia ignorantiam significat. Profectò statutum est Esiodi Ascrei

Et figulus figulo succenset, & fabro faber:

Et mendicus mendico invidet, cantorque cantori:

Ast notat deinde Seneca in Epist., quòd *numquam melius*
torquebis invidet, quàm virtuti & gloriæ inserviando; & Plutar-
 chus in opusc. cap. de invidia observat, quòd *invidetur iis*
potissimum, quorum virtus crescere videtur: Est autem invidia
 præoccupatorum censura. Sit, quæso, venia dictis; in eo e-
 nim ego pusillus non augeor, sed tantùm memor Horatii
 Poetæ carminis, ubi ait:

Quidquid sub terra est, in aprium proferet atas,

decrevi & placitis meis aliorum insectari cogitata: Cæterùm
 eorum, qui appositè docti sunt, invidentias non timeo;
 quandoquidem

Præterit imbelles ira leonis oves;

eorum sanè castigationes æquas non despiciam. De cæteris,
 qui laniant, id alseram eos provocans, quod D. Hyacinthus
 Gimma in Epist. ad Societatem Ruscianensem, suis Dissertat.
 Academicis copulata, in qua ostendit quàm veniat commen-
 dandum potius aliquid scribere, quàm nihil; quod ratum
 facit

facit autoritate Salustii, meritò provocans aliorum adversaria mordentes, ut propria ostendant, sicuti Erasmm fecisse constat tunc, cùm ludicrè Lazarum Bonamicum Professore Patavinum provocabat, qui semper aliena scripta lacerans, nunquam aliquid proprii luci publicæ exponebat; *Lazare veni foràs*, clamabat: Et jam experiuntur satis, qui satis publicè disserunt: *Qua enim audientis, vel legentis utilitas est, nos laborando sudare, & alios detrahendo laborare?* ut aliquando S. Hieronymus in præfat. ad Josue agebat. *Unde cesset arcnato vulnere contra nos insurgere scorpius*, juxtà phrasem ipsius in indicato mox loco.

Sed aliorum convertamus discursum, & quod habet Celsus auscultemus, qui, *non posse comprehendere Naturam*, inquit, *patet ex eorum, qui de his disputarunt, discordia; cùm de ista re, neque inter Sapientię Professores, neque inter ipsos Medicos conveniat*: Et porrò obiter consideremus, quòd ideo aliquando falsa pro veris habentur, quia, juxtà Bartholin. Junior. de Ovar. Mul., *Errorum in Anatome omnium causa hinc proximè orta videtur, quòd quilibet potiùs vanam nihil ignorandi, quàm ingenuam quèdam ignorandi, professionem amplexus sit*; ità ut meliùs sit unum pro iudubitato habere, quàm plurima pro dubiis. Id autem adversatur imperscrutabilibus Naturæ operibus, sicque viget Celsi mox allata doctrina; & præcipuè si spectemus in opinione sua quoad Generationem Viviparam Antagonistas nostros. Etenim, propterquamquod nonnulli ex Ovarum Viviparorum Pedisequis adhuc dubitant de sua hypothese, inter quos est Ettmullerus in Physiologia, dum super eadem ait: *Sed hæc sunt nova, & nondum sufficienter probata, ideoque tantummodo indicasse sufficiat*; ulteriùs etiam dubitandi de probabilitate ipsius aniam dant inter ejusdem Fautores dissidentia; huc namque, & illuc feruntur, nec unquam unanimi voto propositam opinionem tuentur. Dissensionum harum nonnullam faciliè colliget studiosus Lector in Opusculi hujusce progressu; quas si tamen seriatim videre studeret, legere poterit Sceptism. primam de generat. vivipar. toties laudati Sbaragli nostri.

Hoc

Hoc unum obiter indicare non tēdet, me scilicet multū, quidem miratum ire, quōd duo saltē non sint inter ejusdem Patronos, qui in omnibus circā eandem conveniant, & tamen communi propē voto eadem ipsa recepta veniat. Et quod majorem admirationem quoque urget est, nonnullos Fautorum non adhuc sibi satisfecisse circā quādam ad sui opinionem maximē spectantia, & tamen jugiter teneant. Catalogus ipsorum cū satis superque in prādicta Scepsi indicatus sit, tēdiosum futurum esse non ignoro, si hīc loci repetitus appareret, & eō magis, quia inter eundem, facilius occurreret; neque enim Præfationis angustia, cui jam satis dedimus, evagari longiūs patitur. Discrepantia hujusmodi est una ex objectionibus, quas adversūs Antagonistas ponit Author noster, quam Clariss. Franciscus-Maria Nigrisoli in 2. consideratione de generat. vivent. evertere profectō studet; sed sanē non evertit. Contingit tamen, ut iis, quos D. Sbaragli in loco cit. nominat, addere possim Solertiss. Philippum Verheyen, qui in lib. 2. Anat. Corp. Human. Tract. 5. cap. 8. hæc habet: *Ego quidem hanc, quam amplexus sum hypothēsim de generatione, non ut planē certam propono, verū ut inter varias, quæ de generatione ab Authoribus vulgatę sunt, maximē probabilem: Quod & a me de ea, quam propugno, Clariss. Papi alseritur itā, ut repetere fas sit cum Harveo cap. de Concept. lib. de generat. animal. Viri docti & ingeniosi de ea cogitent; fastosi, per me, rejiciant; & petulanti qui sunt splene, liberē irrideant: Dum enim spiritus hos regit artus, constanter defendam cum S. Hieronym. in præfat. in Josue, me velle mortiferos Sirenarum cantus surda aure transire. Non itā fiet Sapientibus, quorum spicula, si ea jacta in me retorqueant, retundere aggrediar, tunc fortē majora dicturus, cū per Ovidium de art. amand. lib. 2.*

*Luxuriant animi rebus plerumque secundis:
Nec facilē est equa commoda mente pati.
Ut levis absumptis paulatim viribus ignis
Ipse latet, summo candet in igne cinis;*

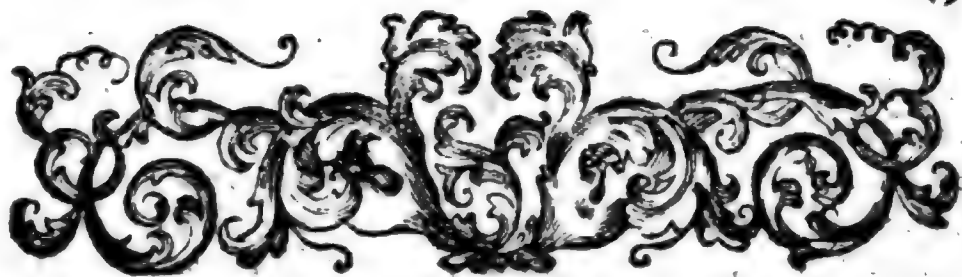
Sed

*Sed tamen extinctas admoto sulphure flammæ
Invenit, & lumen, quod fuit antè, redit.*

Utrò notare liceat, plurimis & quidem longis Scriptorum Authoritatibus esse conspergendum Tractatulum huncce, quæ fortassis erunt molestæ Lectori, dum recoquitur coctæ crambe; verum, ne aliquorum semita incedam, qui, quæ ad rem suam faciunt, citant, cæteris adnexis, quæ dissonant postea, relictis, hoc præstavi, ut clariùs innotescant ipsæmet Authoritates, neque ipsarum sensum alterare videar, & ne aliquid indiscussum restet; & illos, quos novi, libenter refero Scriptores, cum eos semper oderim, qui malunt in furto deprehendi, quàm mutuum reddere, ut odit in 1. Scephi & D. Sbaragli: Id indicare & notum facere libuit Lectori candido, ne & noster labor, & illius studium pereat.

Ultimò animadvertendæ iterum, quas propugnare suscipio, jam expositæ Theses, quarum altera pars versabatur in Generatione Humana, altera agebat de substantia Cerebri, de separatione succi nervei, &c. quo peracto, non ego reprehendar, qui ipsarum Apologiam prodiens, ago solùm de Anthropogonia, cum instituti ratio postulet & Tractatum de Cerebro & reliquis: dabimus enim & hunc, data opera, & annuente illo Optimo, sinè quo nihil, & a quo omnia. Suscipiat interim Respublica nostra, quæ primò, inconcinne vereor, acta sunt; meque diligat adeò, ut ad cætera festinare alacer & hilaris valeam. Indulgeat tenuibus, ut paretur ad fortè validiora.

*Major pars hominum opinione magis , quàm argumentis
judicat ; & multorum opera sunt instar picturæ geo-
graphicae , & prospectus , quæ licet admirandos situs &
terras representent , admota tamen manu nihil conti-
nent . Jo. Hieron. Sbaragli in 1. Scepti de Vivi-
par. Generat.*

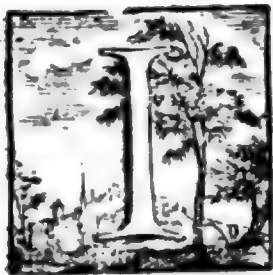


DE ANTHROPOGONIA

PARS PRIMA.

CAPUT PRIMUM,

In quo panditur, Vesiculas, quæ in Testibus Vivipararum sunt conspicuæ, non esse Ova.



Inter potissima fundamenta illorum, qui ova Viviparorum defendunt, unum, quod evertere in præsentiarum animus est, consistit in perpetuò felici successu habitis observationibus, quibus mediantibus, in Testibus Vivipararum foeminarum globulos quosdam invenerunt, quos Ova placuit nuncupare, &

quos adhuc invenientes, ova adhuc nuncupant. Verùm enim verò si, ut speramus, digitis ostendemus, globulos præfatos ova dici non posse, quia neque sunt talia, neque a reliquis, quæ minùs sunt talia, distingui queunt, non imus inficias ex hac parte pensum nostrum absolutum, & ità Neotericorum molem, quoad hanc partem, obrutam ire.

Marculi Clariss. D. van Horne, ità D. de Graaf cap. 12. de test. mul., illas, nempe vesiculas in dictis testibus con-

tentas, in Proдроmo suo Ova nuncupare, quæ nominis usurpatio cum nobis præ reliquis arrideat, posthac vocabulo illo ut magis convenienti utemur, atque Vesiculas illas cum Clariss. Viro illo Ova nominabimus, propter accuratam similitudinem, quam cum Ovis in avium ovario contentis obtinent; nam illa, dum adhuc minora existunt, præter tenuem quendam liquorem instar albuminis, nihil continent: albumen illud etiam in femineis Ovis existere, non injucundo spectaculo conspicitur, si illa excoquantur; liquor enim in Testiculorum Ovis contentus coctione eundem colorem, saporem, ac consistentiam acquirit, cum albumine in avium ovis contento.

Responsio adæquata esset, quod ubi res habetur, facile est addere nomen rei; (a) nisi adhuc instarent æquiparando vesiculas illas cum avium ovis, ipsis scilicet coctis, eundem in utrisque colorem, saporem, ac eandem consistentiam observantes; quare ipsorum sectatores rogamus cum D. Papi, (b) ut legant penes Authores, observentque a seipsis, hæc omnia virili quoque semini contingere; & sanguinis sero quis negabit con-
crescibilitatem?

Et quoniam non rarò in Testibus feminarum vivipararum aliud genus Vesicularum occurrit, quæ pro suppositis ovis indiscriminatim possent recipi, quas Hydatides communiter appellant, tradunt Scriptores modum istas ab ovis tutò distinguendi: quorum tamen Doctrina ad trutinam seridò vocata, adedò apparebit inconstans & fallax, ut adhuc dubitandum superfit de eo, quod auferre conantur, dubio.

Isbrandus Diemerbroeckius in cap. 24. suæ Anatomix reformatæ ait, vesiculas controversas, ova nempe supposita, Veteribus notas fuisse, postmodum Jo. van-Horne in epistola ad Rolfincium, ova primùm nominavisse, idque convenientissimum nomen exinde sequentes Anatomicos meritò reservavisse, cum revera sint ova, & in illis minoribus adhuc existentibus nil, nisi tenuis quidam liquor contineatur, qui similis est albumini in
avium

[a] Auth. Bibl. Anat. T. 1. pag. 475. pr. edition.

[b] Sac. Crit. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. num. 5.

avium ovis contento, & ovis illis coctis eodem modo concrefcit, seu coagulatur, ut albumen in avium ovis, nec ab hoc albumine confiftentia, aut fapore quidquam differt; fecus atque facit liquor in hydatidibus [quales hac ova efle quondam malè putarunt Vesalius, Fallopius, Riolanus, aliique] contentus, qui neque coctione induratur, neque fimilitudinem faporis cum ovorum avium albumine habet.

Joannes-Hieronymus Sbaragli, inter illos, qui ova viviparorum impugnarunt, Clariffimus refpondet in 2. Scephi de vivipara generatione, objectionem propositam duo continere; primum est *vesiculas efle ova*, confequenter & est *fecundum*, easdem non efle *hydatides*. *Vesiculas non efle hydatides* ità nos credimus prout dubitamus efle ova, & repetitis vicibus legimus Vesalium, Fallopium, Riolanum, & alios, ac nunquam cognovimus istos Anatomicos *vesiculas inter hydatides reposuiffe*, ità ut in hac parte Diemerbroeckium exorbitaviffe constet, quoniam praedicti Doctores aptimè perceperunt *testium muliebrium vesiculas efle naturales*. Porro nos rationabiliter dubitaviffe, & dubitare de exiftentia ovorum in viviparis alibi, & in hoc aetuario constat, nec confiftentia, & fapor instar albuminis ovi cocti quidquam nos movent, quoniam de fero concrefcibili sanguinis hac eadem verificantur, ut omnes norunt, & fcripferunt, inter quos Lamzveerde in *Hift. molarum uteri cap. 8. Verificatur fimiliter de Vesiculis in mulatibus exiftentibus*, licet ifta fint infœcunda. Monemus ulterius totam vim argumentationis partis contraria confiftere in analogia & fimilitudine, ut ex verbis praedicta authoritatis elicitur, qui, idest liquor, fimilis est albumini in avium ovis contento; argumentatio autem ex analogia & fimilitudine defumpta est infirmiffimi roboris, ut dictum est, &c. In prima nostra Scephi raptim confideravimus, iftud de fimilitudine motivum, & concluſimus antè coctionem lympham vesicularum, & albumen ovi gallinacei plurimum inter fe differre, ſive ſaporem, colorem, ſive confiftentiam ponderemus; undè non patet nervus argumenti, etiamſi poſt coctionem in confiftentia, & ſapore manifeſtaretur aliqualis fimilitudo. Addimus, admiſſa ſimi-

similitudine post coctionem, prater hanc ad concludendum ovum, multa alia requiri; videantur pro hoc motivo, quae in nostra prima Scepfi exarata fuere, tandem placuit nobis referre pellucidissimam aquam ad gustum subsalsam, in qua fetus vitulinus innatat, ex qua nutritur existens in corpore matris, non esse concrescibilem ad ignem, uti experti sumus; hinc deduximus concrescibilitatem non ostendere simpliciter materiam generationis, & subjectum partium, quemadmodum non concrescibilitas non arguit in objecto ineptitudinem ad nutriendum. Ad id, quod idem Diemerbroeckius habet de hydatidibus, licet nos esset opus respondere, attamen dicimus universaliter propositionem istius Authoris esse duram, & non posse faciliter admitti ob insignem hydatidum varietatem, & aliis vicibus diximus propositiones universales esse periculosas; in casibus particularibus concedimus, quae opponuntur, nempe humorem in hydatide contentum, neque coctione indurari, neque similitudinem saporis cum ovorum avium albumine habere; ceterum, cum non semel viderimus ab ovario supposito pendentes vesicas effatu dignas, & inter hydatides sine difficultate reponendas, sero concrescibili refertas, statuimus etiam hydatides aliquando repleri sero, quod coctione induretur; & quod nos vidimus phenomenon, alii approbarunt.

Manus dant vinctas Authores Bibl. Anat., [a] apud quos in confesso est, hydatides ipsas elixatione, albuminis ovi ad instar, indurari quandoque, dum inquirunt: Viviparorum ova, etsi elixatione indurentur, ab hydatidibus, uno hoc signo distingui non posse; quod idem repetunt pag. 528. ejusdem Tom. Unde non immerito Hieronymus Barbatius in sua disert. anat. de test. Mulier. scribit, quod quae in testiculis ammantur ova sunt glandulae ovales; illa quippe liquoribus inveniuntur plena, haec plerumque extant inanes, quique humor in his aliquando luxuriat, aestu minimè concrescit; illorum verò substantia secundum omnes sui partes semper coagulatur ab igne: & quod ovum videbatur, extractum est evidens glandula, dissecta enim intus habet protuberantias. Quae Barbati asserta licet

(a) Tom. 1. pag. 474. pr. edition.

cet nullius momenti faciat Bartholinus Junior in Epist. ad Gerardum Blasium; attamen rectè, & sinè livore ponderans & verba Barbatì & dubia Bartholini, palmam pro illo stare haud contendet; quod ut judicetur, in arenam descendimus, dubia solvenda propalando.

Ait itaque contra eum Bartholinus citatus: *Verùm hydatides, quæ ibi plerumque non infrequentes, pro veris ovis ipsum sumpsisse liquet, & ità magnis excidit ausis, quum illarum liquor coctione non facilè indurescat; non ità tamen ova in mulierum ovaris, quæ ad sui generis naturam igne concresecunt.*

Hæc quidem herculea eiset contra Barbatum instantia, nisi paulò superiùs ostenderimus, testimonio Authorum citator., etiam hydatidibus id commune esse aliquando cum ovis, quod neque negat adductis verbis D. Bartholinus, sed solùm majorem, vel minorem in utrisque ad indurandum facilitatem indicat per illa verba *non facilè*: quòd si ità sit, concludere dabitur, quòd illi ipsi, qui ova in Mulierum testibus inventa prædicant, non ova, sed hydatides invenerint, cum coctione non distinguuntur; sicque vel ipsos tantùm, vel & ipsos & Barbatum hydatides sumpsisse, cum jam ibi *plerumque non infrequentes* sint; & vesiculæ, quas Barbatus notat, humorem minimè concresecibilem contineant. D. Bartholinus, sibi quoque suadens loqui de ovis, loqui potest de hydatidibus, quæ indè non distinguuntur.

Altera Bartholini difficultas sequentibus verbis describitur adversùs Barbatum: *De crudis ovis loquitur, in quibus humor ex ipsius propria confessione aliquando luxuriat, qui astu minimè concresecit. Quòd si verò in nondum coctis ovis intùs protuberantias mihi monstraverit ut in reliquis glandulis, jam mihi magnus erit Apollo, quia hoc falsissimum judico. Sed illum ità deceptum credo, quòd, quia corpus illud glandulosum, post ovi elapsum nonnunquam in testibus remanens antequam evanescat, ignoravit, hoc pro vero ovo sumpserit. Nam hujus diffæli facies vix a reliquis glandulis diversa est.*

Hæc contra Barbatum arma movet Bartholinus Clariss., quibus ego munitus, attentionem Neotericorum implorans,
sic

sic procedo . Liquor in corporibus illis, quæ ova vocant, contentus vel induratur coctione, vel secus: Si non induratur; igitur non sunt ova ex capsulæ, intra quarum concavitate continetur; debet enim penes Scriptores omnes indurari: & si concrefcit; ergo poterunt esse hydatides, cum, & in eis contentus liquor aliquando, albuminis ovi ad instar, igni admotus, concrefcit, dummodo Authorum pluriès citatorum vera supponatur assertio . Quare admodum suspicari licet, peritiores in Anatome hydatides pro ovis sumptisse, huic signo distinctivo, sed fallaci, innixos, præcipuè cum in Mulierum testibus *plerumque non infrequentes sint*; & minus peritos corpus illud glandulosum a Bartholino & aliis indicatum pro ovis suppositis sumere etiam potuisse; ut egisse Barbatum Bartholinus contendit; atque ita neque hos neque illos unquam vera ova invenisse; illosque ab hydatidibus, hosque fortassis a corpore glanduloso captos fuisse, & indies quoque capi. Ex quibus liquet, quòd Barbatus, vel *de ovis crudis* loquatur, vel de corpore illo glanduloso post ovum elapsum, uti Bartholinus advertit, conspicuo, nunquam ejusdem Bartholini censuram mereatur, cum neutrum ex his tutò dici queat ovum muliebri, neque id queat esse, præter hæc, quidpiam aliud.

Etiam D. Philippus Verheyen in Suppl. Anat. Tract. 5. cap. 7. sentit cum D. de Graaf, hydatides a veris ovis fœmineis distingui, quia liquor in illis inclusus non indurescit per coctionem, suntque passim ipsis ovis majores: quod idem apud ipsum Authorem denuo legitur in lib. 1. Anat. corp. human. Tract. 2. cap. 26. de ovar. & ovis, ubi habet, quæ sequuntur: *Verum cum dixerimus ovi substantiam seu liquorem vesiculis contentum instar albuminis ovi volucris pennata indurescere: ne fortè quis infelici experimenti successu deceptus, me aliosque, qui eadem posteritati tradidere, impostura arguat: notandum est in Mulierum testibus nonnunquam reperiri aliud vesicularum genus, quæ hydatides dicuntur [verisimiliter præter naturam] sæpè ipsis Ovis majorum, quæ continent humorem magis aqueum, cui dicta mutatio per coctionem non accidit,*
Undè

Unde si Vesicula Testibus exempta & aqua fervescenti imposita non induretur, signum est illam non esse verum Ovum; ac proinde eo in casu alia vesicula examinanda sunt: ita ut per celeberrimum Authorem istum vesicula quævis a Testibus excepta, & coctione indurens sit verum Ovum; quod jam vidimus difficilis esse probationis, Authorum illorum testimonio, qui tamen non passione ducti, cum contrariam nobis hypothesim satius amplecti videantur, sed veritatis amore, id affirmare maluerunt. Neque hic loci prætereundum est, Clariss. Ant. Vallisnieri [a] observationes illud idem sancire, quibus probat, aquam hujusmodi vesicarum, generaliter loquendo, modò concreescere ad ignem, modò non item: Quare non est, quòd ampliùs ibidem dicat præclariss. Author citatus, [D. Verheyen intelligo] quòd tum ob similitudinem vesicularum harum cum volucrum ovis, consistentia nempe, colore, sapore; tum quòd aquæ ac avium ova putantur principium materiale generationis, appellantur passim Ova, eorumque gratia Testiculi Muliebres Ovaria; quoniam similitudo jam nulla est, & hoc nisi satis probatum sit, satis superque in progressu probabitur: & quòd sint principium materiale generationis nimis confidenter asseritur, neque satis evictum est. Deinde, si vesiculas dictas Neotericis ova vocare placet, non debet, ut ait D. Verheyen, ea putare, quæ ovi nomine insigniri sufficiant, non, inquam, putare, sed indubitato scire; vel saltè probabilius conjectare; si enim dubium intrat, certa conclusio erui nequit; sed in his Neotericorum placitis intrat quidem, & maximum; non igitur certis terminis ovorum & ovariorum, & propositionibus indubitatis incedere debent.

Hanc etiam distinctionem ovorum ab hydatidibus, quatenus hæ continent lympham aquosam igni non concrescibilem, secùs illa, admittit D. Augustinus Saraceni in Adnotationibus super Anatome Corp. Hum. ad cap. 21. & pariter approbat Clariss. Joseph Lanzoni in animadvers. variis, ani-

D

madv.

(a) Raccolta di varj Trattati &c. Venezia Ertz 1715. pag. 124.

madv. 32. Admittunt etiam alii, quorum seriem non datur adducendi otium. Interea videndum, an aliam afferant Scriptores inter ova supposita & hydatides discrepantiam, cum mox recensita infirmo nimis stet talo, neque nos in cognitionem, quam quærere intendimus, ducat.

Aliud vesicularum genus Hydatidum nomine notum, duplici ordinariò constat tunica, cujus interior, licet tenuissima sit, ab exteriori tamen haud difficulter separatur, nec liquor in illis contentus coctione faciliè indurefcit. Contra verò communes Ovarum tunica a se invicem agrè dividuntur, atque illorum liquor coctione illico indurefcit: hinc semper quotiescumque Vesiculas in excollis Testibus indurato, liquidoque humore plenas invenimus; has Hydatides; illas Ova esse judicavimus: quibus addendum, quòd Hydatides aliquando a Testiculorum membranis veluti a pediolo propendeant, quod nunquam de veris femellarum Ovis hactenus observare potuimus. Hæc est doctrina D. Regneri de Graaf in cap. 12. de Test. Muliebr. lib. de mulier. org. gener. interv., cui calculum suum addentes Authores Solertissimi Bibl. Anat. Tom. 1. pag. 455. pr. edition. addere potuisset, inquirunt, membranam ova investientem vasis sanguineis innumeris respersam inveniri, secus quàm in hydatidibus accidit: quod tamen falsum non rarò attendens postea Clariss. Jo. Jacobus Mangeti in suo Theatr. Anat. Tom. 2. apponit, ut plurimum saltèm; ne præoccupatione correptus veritatis oblitus appareat; cui quidem non reluctatur D. Vallisnieri, [a] qui hujus census vesiculas vasis sanguineis modò irrorari, modò & frequenter ne- ullum quidem eorum vestigium habere, modò inter easdem tantùm vasa prædicta serpere, docet.

Differentias hæc a D. de Graaf notatas insinuat & Bartholinus Junior in epist. ad D. Gulielmum Rivam de Ovar. Mulier., in qua non unicum solummodo concretionis signum esse distinctivum ovarum ab hydatidibus indicat; sed ipsas hydatides in testibus differre etiam ab ovis, 1. quòd a testiculorum membranis veluti pediolo propendeant. 2. quòd duplici con-

stent.

[a] Raccolta &c. citat. pag. 124.

27

ſunt tunica, qua facilè, contra verò ovorum tunica difficilè ſeparantur.

Sed cùm nemo ambigat, ſynceri ſaltèm animi, hæc etiam de ſuppoſitis ovis, ſi quæ forent, poſſe verificari, nullus dubito, in hac doctrina ullum adedò tutò immoraturum, ut nihil ampliùs quærendum putet; Quòd ſi tamen adhuc ambigeretur, obſervandum, quòd dum ova ſuppoſita, mediante glanduloſo corpore circumducto, è teſtibus debent expelli, uti Neotericorum cœtus maxima pars monet, neceſſariò veluti pediolo a membranis ea quoque propendebunt, cùm circumductum corpus verſùs teſtium circumferentiam, ipſa protrudat, & cùm neceſſariò pediolo tantùm debeant teſtibus adhærere, & ut nutriri queant, & ut debito tempore excludi: Scilicet pediolo opus habent, ut alimentum ſumant neceſſarium; è reliqua ſui parte ſolvi opus habent, ut glanduloſum corpus circumcreſcere valeat. Neque dicant id tunc temporis tantùm contingere, quo ovorum fœcundatio habetur; quia cùm opus iſtud non poſſit momento abſolvi, eritne impoſſibile Anatomico alicui id interdum ex voto noſtro contigiſſe; & præcipuè quando poſt coitum bruta vivipara maſtarunt? Et quis opinabitur porrò, etiam intrà membranas, nempe in interioribus teſtium, hydatides non poſſe generari; imò non generari?

Quòd poſtea tunica duplex, qua & ova & hydatides inveſtiuntur, ſignum, quod magni item habet in animadverſ. ſuprapoſita D. Lanzoni, vel facilè in his, vel difficulter in illis ſeparari queat, id eſt accidens, quod naturam non conſtituit: neque ex majori vel minori operis cujuſvis facilitate aliquid toto cœlo diverſum eſt ſuſpicandum, præcipuè ſi in noſtro caſu major vel minor Anatomici diligentia perpendatur, in quam ille corgo eſt refundendus. Neque a ſemita plurimùm recedimus, dum conſideramus, diligentiffimi Bidloi ſollertiam membranas Cerebri in tres ſeparaſſe, quas tamen binas tantùm ſepararunt alii: & ſic quas ipſe faciliter in tres partitus eſt, ullus, non ſolùm difficulter, ſed minimè in totidem diviſit. In cauſa autem noſtra viget paritas a fortiori,

quoniam major tantum vel minor facilitas designatur. Igitur semper stat, quod vel sumpserunt, & adhuc sumunt Antagonistæ hydatides pro ovis, vel ova sua supposita pro hydatidibus: illud autem, non id, est probabilius, obstantibus ad hoc reliquis exponendis; & ita systema non fundatum non certum, non indubitatum, sed præceps, incertum & anceps, in cerebro eorum natum labi videtur: conferunt enim ad majorem aut minorem tunicarum adhæSIONEM ægrè vel facile divisibilem vasa irrigantia copiosius vel parcius; hæc autem, ut vidimus, modò in vesiculis, quæ haud ova sunt, luxuriant, modò aliquod ipsorum vestigium est desiderandum: de quibus consule D. Vallisnieri loc. citat. Sanè Adversarii non pensitant, quid a Natura in generationis ordine factum sit; sed potiùs quid ad mentem ipsorum a Natura fieri debuisset.

An me fallat conjectio mea, dijudicabit humanus Lector, sequentibus D. Svvammerdamii verbis perlustratis. Ait ipse in cap. 1. de Uter. Muliebr. Fabric. *ipsum quoque amnion, chorion & principium placenta & fœtus, nec non primum ejusdem alimentum in ovo inesse crediderim, utus non nisi aqueo humore repletum esse videatur, qui ut non unius semper ejusdemque coloris est, ita decoctus quandoque concrescit, quandoque non item; & sapor quidem ejusdem, cum manifestas qualitates nullas habeat, vix, ac ne vix quidem describi potest.*

Quanta correptus fuerim admiratione, dum inter primos ovorum viviparorum Exploratores, Defensores atque Patronos tantam experientix & observationum diversitatem, tantamque circa prædictorum ovorum liquoris qualitatem discrepantiam invenerim, sibi nullus suadebit. Et hæc sunt, aiebam, inventa adedò stabilia & gloriosa Modernorum, quibus per universum coruscant, & quæ tot sectatorum copia comitatur? In Graaffio sæpiùs occurrit legendum, horum ovorum liquoris colorem, consistentiam, saporem esse eosdem cum illis albuminis ovi gallinacei; in Svvammerdamio, *Vix, ac ne vix quidem describi potest*: Primus tenet, liquorem eundem igni admotum perpetim concrescere; Secundus, *quandoque*

doque non item: Quæ unquam contradictoria potiora? Quæ fundamenta hypothesis universo prope dignatæ assensu?

Ex binis hisce opinionibus, quam amplecterer, ignorarem, si inter Pedisequos locum habere placeret: Nam, Svammerdamius, ovorum suppositorum qualitatibus in dubium vocatis, potissimam præbet adhuc de ipsismet ovis dubitandi occasionem; non enim ex eodem ea quicquam distinguuntur ab hydatidibus; & si D. de Graaf concederemus, quòd vesiculæ seminales Vivipararum, quibus Ovi nomen indidere, liquorem talem contineant, qui consistentia, colore & sapore cum ovi Gallinarum albumine comparetur; non exinde inferrem cum ipso, esse ova vesiculas tales, quia adest in comparatione hallucinatio non prætermittenda: Etenim, comparare credentes materiam ovi vivipari, ex qua fœtus sui generis, cum materia ovi gallinacei, ex qua pullus, comparant satiùs substantiam testis Viviparæ cum materia, in qua pullus generatur. Videlicet, substantia, ex qua pullus formatur in ovo gallinaceo, penès omnes est cicatricula, non albumen, & sic non isti sed illi erat æquiparandum contentum in ovo viviparo. Ne verò dicentes cum Svammerdamio, humorem in ovis Muliebribus contentum esse primum fœtus alimentum, eadem, quibus nos contra ipsos militaturos putabamus, arma in nos retorqueant, scuto muniamus nos, dicendo, quòd si admittatur in humore illo primum fœtus alimentum adesse, ipsius fœtus primordia excludentur; & ità vel dicant in eodem humore reperiri fœtus alimentum, vel ipsius fœtus primordia, semper infirmis sustinebuntur conjecturis; quia si fœtus alimentum, ubi erunt ipsius primordia? Si autem hæc, æquiparatio cum ovorum gallinaceorum albumine, ex dictis, nulla erit; est siquidem albumen pars nutriens, non constituens primò pullum: Si porrò & fœtus & nutrimenti rudimentum ibi degere asserant, illico heterogenea & duplex esset conspicienda contenti liquoris substantia, quæ ità non est.

Modò redeamus in viam, & audiamus D. Diemerbroeckium in cap. 24. suæ Anat. reformatæ, dum inquit: *Ova mulie-*

muliebria, aliorumque viviparorum gemina membrana circumdari, una crassiori, altera tenui; illa postmodum in conceptu chorion, hac amnion constituit, &c. atque attendamus quid responat D. Sbaragli in sua 2. Scepti de gener. viv.

Tota hac difficultas, sunt verba præcitati Authoris nostri, consistit in suppositis, quibus negatis ruit; geminas membranas investire vesiculas cum differentia enuntiata crassitiei, & tenuitatis omnino negamus, & Diemberbroeckium nunquam easdem vidisse, sed tantum mente concepisse asserimus; Graaf aliter de membranis ovorum scripsit, Notatu dignum est in perangusto limpidissimi illius ovi medio aliud 'quasi ovum etiamnum innatare; ex quo constat ova è testibus in uterum prolabantia duabus membranis investiri, quarum exteriorem Chorion, interiorem verò Amnion appellandam esse non ambigimus. Idem Diemberbroeckius paulò infra, quando querit, unde sit, quòd ova subventanea a virginibus, & viduis non deponantur, respondet id, inter alias causas, evenire, quia propter tenellam, qua circumdatur, pelliculam disrumpitur, & ideo non posse cognosci; iste sermo ab oppositione plurimum differt.

Libuit hæc in hoc loco ponere ad hoc, ut Adversarii attendant, non omnem auferri dubitandi ansam de duplici, quam Authores supracitati volunt, ovorum suppositorum tunica; libuit etiam, ut videant, nos libenter ea concedere, quæ aliis forent suspecta. Sed quid indè? Usque adhuc res in obscuro degit, & est sub iudice lis, quamvis tam tutò incedant, tot afferant experimenta, & tot ratiociniis fulciant.

Casparum itidem Bartholinum juvat citare, qui in Epist. ad Rivam de Ovar. Mulier. &c. ut cum ovis oviparorum æquet ova supposita vivipara, inter alia, quæ notat, docet, ova muliebria ex ovario per artem illæsa extrahi posse, uti tali modo fit de ovis oviparis. Sed neque ex hoc aliquid appositè distinguens eruitur, quia etiam hydatidibus id competere sanè potest; & multò facilius hydatides eadem tali mo-

do

do extrahi queunt a parte, cui hærent, absque earum læsione; cum verò sæpius fœminarum testiculis hæreant, nonnè poterit vigere deceptio? O utinam notasset hoc recensitus Author, quòd iterum, *ex Analogia non rectè instituta multos oriri errores*, falsus esset.

Quare ex dictis liquidò constat, ova supposita ab hydatidibus tutò distingui haud posse, adeòque dubium remanere adhuc de ipsorum existentia. Videntur etiamnum mihi alia corpora in testibus Vivipararum indicata esse, quæ fallere valeant ovorum inquisitores; neque hallucinari credam, si attendatur quod habet D. de Graaf in cap. 12. de test. muliebr. ubi fatetur, quòd *postquam Testiculorum ova naturalem magnitudinem acquisiverunt, variis tunicis sive folliculis investiuntur; inter quos immediatè post maris congressum glandulosa quædam materia excrescit, ex qua globulorum modò descriptorum substantia componitur*. Ex quibus liquet, vel antè coitum, vel immediatè post, vel alio tempore; inter tot globulos atque folliculos imperitum vel parùm in arte versatum, decipi quidem posse; & quid de peritioribus dicendum, si per Malpighium Clariss. ea, quæ vocant ova Graaffius & alii, propriè talia non sunt? Dicendum id, quod ad Illustriss. & Reverendiss. D. Philippum del Torre, Episcopum Hadriæ meritissimum, cujus postremò lugendum funus, non multum ab hinc scripsit præclariss. Abb. Co. Antonius Conti circa Considerationes de gener. vivent. D. Francisci-Marie Nigrisoli. Malpighius, inquit iste, censet primò in corpore luteo præparari ac subtilisari materiam, quæ ad ovum transmittitur; secundò vesiculas lymphaticas non esse ova; tertium addi potest, ità D. Conti, [a] nempe, quòd donec observationes accuratiores & copiosiores non extabunt, semper aderit deceptionis metus, sumendo vel corpora lutea, vel vesiculas pro ovis, quemadmodum multis contigit. Ex quo Vir iste cordatus optimè percipit confusionem, quæ ampliùs crescit ex Celeberrimi Malpighi nostri dissertatione de Utero, ubi

asse-

(a) in Epist. citat.

asserit, corpora lutea, quæ in Vaccarum testibus reperiuntur, & quæ etiam in Muliere circa septimum graviditatis mensem observasse fatetur, liquorem igne concrescibilem continere, & tamen ea non sunt vera ova per ipsum, sed tantum ovorum generationi, vel nutritioni ministrant, quatenus materiam huic penso idoneam separant. Quid amplius? Notat insuper in eadem dissertatione Clariss. idem Vir, *Vesiculas pariter colliquamento refertas non esse rigorosè ova, sed materiam, ex qua glandula excitatur, cujus ope ovulum separatur, fovetur, & statò tempore ejicitur*; cum videret, dum experiretur, non unicam tantum ex hisce vesiculis albumine plenis absumi pro generatione unius corporis lutei, sed plures; nam, inquit, *ubi perfectum extuberat luteum hoc corpus, non solum totam ferè ovarii concavitate occupat, sed frequenter pauca albuminis vesicula adstant, cum aliàs copiosissima numerarentur.*

Itaque, ex doctrina D. Malpighii, non solum prosectoribus imponere possunt hydatides, & corpora glandulosa, sed etiam ipsi vesiculas hasce sumere queunt pro veris ovis, imò in dies sumunt: eadem enim doctrina admissa, quid pro ovo substantialiter debeat porro in testibus accipi, non apparet; quum præter indicata globosa corpora, nihil id esse queat; & si aliquid potest, esse poterit unum ex prædictis corporibus, vel aliqua ex vesiculis, quæ imponat; & hoc pacto ova controversa imaginantur, non demonstrantur. Inter quos scopulos itaque, non forma tantum, non tantum accidentia, sed & materia & usus, de quo fit quæstio, intimiùs scrutanda veniunt, ut res absolutè talis, qualis dicitur, vocari queat; quæ cum sint difficilis investigationis, vel saltè plurimis æquivocis scateant, non poterunt securè aded, uti sibi suadent Neotericorum plurimi, proficisci. *Considero amplius, ita nos monet doctissimus Sbaragli in dissert. epist. 2. de recent. medicor stud., multos graves Anatomicos, Fallopium, Platerum, & alios vidisse illud corpus, quod nonnulli Anatomici hodierni vocant ovum, sed non docuerunt esse ovum; quare Recentioribus tantum relinquitur usus falsus, seu non probatus, & a magni nominis Authoribus rejectus,*

Dum

Dum similia pro veris venditant & falsa specioso velo
 tecta pro veris obtrudunt, poterunt notari pulchris Cartesii
 de Methodo verbis, quæ Bartholinus Casparus de ovar. Mu-
 lier. refert, & sunt quæ sequuntur. Qui volunt scire de om-
 nibus loqui & eruditionis famam sibi comparare, eò facilius per-
 venient, si verisimilitudine contenti sunt, quæ sine magno la-
 bore in omni genere materia inveniri potest; quàm veritatem
 investigando, quæ paulatim tantum in quibusdam patet, &
 cum de aliis loquendum est, ad ingenuam ignorantia suæ confes-
 sionem impellit. Animadvertant tamen denuo necesse est cum
 dicto Bartholino, Analogiam non rectè institutam multorum
 errorum parentem esse: quam crambem recoquere lubet,
 utpote indagandæ veritatis remoram nimis grandem: pro
 quo exemplum sit, quod habet Diemerbroeckius in cap. 24.
 lib. 1. suæ Anat. reformatæ, ubi sancitum habet, in omni ge-
 nere animantium ova inveniri, & hodie, ait, hoc certum & ra-
 tum haberi, quod sicuti de avibus, plurimisque piscibus, & in-
 sectis notissimum est, ità per innumeras sectiones & inspectiones
 variorum animalium hodie de Viviparis quoque indubitatum e-
 vasit. Cui tamen respondere non finit toties citatus D. Sba-
 ragli in 2. Scepti de vivip. gener., quo in loco, hæc oppositio,
 sic fatur, nihil penitus concludit, & contradictoria continet;
 nam primò dicit Author, Diemerbroeckium intellige, in omni
 genere animantium ova adesse, postea sequitur dubius asserens in
 plurimis piscibus, & insectis ova dari; si in plurimis generibus
 piscium, & insectorum ova dantur, ergo non erit certum in om-
 ni genere animantium ova inveniri; ex plurimis speciebus pi-
 scium & insectorum non potest pro omnibus animantibus colligi
 illatio. Proportionem inter omnia ferè animalia successivè in
 hoc consistere diximus, videlicet omnia ferè animalia simili mo-
 do gigni arbitramur, & consequenter, si ovipara formant ovum,
 undè prodeunt, ità vivipara formantur in utero velut ova suis
 membranis contenta, non ex ovis per tubas ab ovariiis in ute-
 rum transmissis; ità explicant hanc proportionem Hippocrates,
 Aristoteles, Arveus, &c. quorum authoritates in nostra prima
 Scepti retulimus, & easdem observaverunt non solum Medici,

E

& Phi-

& Philosophi, sed & Moralista, inter quos Florentinius, qui impulsus a prædictis auctoritatibus, & aliis, quas cumulat, hominem inter animalia ovipara quodammodo reposuit.

Aliud exemplar analogiæ similiter perperam conceptæ nobis pariter exhibet Clariss. Franciscus - Maria Nigrifoli, qui in 1. Consideratione circa generat. viventium (eò quòd Aristoteles asserat, omnia animalia sive ovipara, sive vivipara, sive vermipara primum esse omnia eodem modo habere) concludit, ergo omnia ex ovo. Sed hìc etiam invenio Advocatum meam agentem causam, & pondere responsionis me levantem, & est D. Abb. Conti iterum meritò laudatus, qui in eadem Epist. ad dignissimum Episcopum Hadriæ, D. del Torre, circa easdem considerat. conscripta ostendit D. Nigrifoli allucinationem; quia, inquit, Aristoteles insecta animalia vult nasci ex putri; ergo non omnia eodem modo; ergo non omnia ex ovo ad mentem D. Nigrifoli; & quamvis, pergit D. Conti, verificaretur hæc propositio: Omnia animalia secundum Aristotelem nascuntur eodem modo; non exinde altera vera esset: igitur omnia nascuntur ab ovo, nisi ex eodem Aristotele probentur omnia nasci ab ovo, quod asseri nequit, dum idem Philosophus, ut vidimus, tenet, insecta nasci ex putri, quæ tamen & ipsa, non minùs cæterorum, extant in sua specie perfecta.

Porro, si consideremus quid nomine Ovi intelligendum veniat, minùs assentiri possumus Novatorum placitis, & minùs possumus vesiculas suppositas ova nominare. Philosophus lib. 1. de hist. anim. cap. 5. nu. 1. & lib. 1. de gen. anim. cap. 1. num. 10. dat accuratam ipsius definitionem, quam profectò prodit & D. Lanzoni in sua animadv. 32. citat., sed indè postea non infert quæ forent necessaria, vel de industria tacet, utpote quæ essent verbis suis & opinioni adversantia: *Ovum*, inquit Philosophus, *est ex cuius parte animal gignitur, reliquum cibus ei, quod gignitur*. Hanc definitionem propriam vult Fabricius ovo propriè dicto, sicut ex eo ovum impropriè dicitur, quod ab Aristotele similiter describitur, *ex quo toto animal nascitur*; quæ tamen impropriè

priè dicta ova Aristoteli satiùs vermiculos appellare placet: illis autem non decet comparare ova Viviparorum supposita, aliàs & hæc essent improprie ova: *omittendo itaque hæc ova improprie dicta, cum non sit tempus disputandi, an ova sint vermiculi, an in ovīs contineantur, quod neque determinare voluit Lister, ova, quæ proprie talia dicuntur, expendantur; & quaratur, an in viviparis sint, & ut veritas innotescat, animadvertendum est duo ex Aristotele ad ovum constituendum concurrere. Primum est id, ex cuius parte animal gignitur; secundum reliquum, quod est alimentum ejus, quod gignitur. Primum neque ab inductione aliorum ovorum patet, in quibus aliqua organizatio cognoscitur, & quæ organizatio in majori parte ovorum est conspicua, in aliis verò ovīs non ita conspicua, vel ob parvitatem, vel ob conditionem materiae pellucida, ut in araneis, sed necessario supponenda; neque ab effectu, cum nunquam rudimentum hominis, vel alterius vivipari animalis viderit aliquis in vesiculis, seu suppositis ovīs, licet neque conditio materiae, neque ovi parvitas obstant: Secundum penitus deest in eisdem vesiculis; quis enim sibi persuadere potest quantitatem alimenti necessarij v. g. ad vitulum in tam parvis vesiculis aservari, tanquam residuum ejus, ex quo animal prodit, aut tanquam pars specie distincta? deducant alii originem humoris amnii (quem unà cum vasis umbilicalibus nutrire censent Moderni) ab ipso ovo; ego certè dissentiri debeo, quoniam & quantitas humoris ostendit aliam originem, quàm parvam vesiculam, & conditio materiae in hac contenta arguit diversam naturam ab illa, quæ intrà amnion est; cōcta enim vesicula representat serositatem concrescibilem, secus autem illa se habet, quæ intrà amnion reperitur; admovent enim igni, donec ebulliret, & nunquam concrevit alterius instar; in vitulino fœtu annis proximè elapsis experimentum feci, & id, quod scripsi, didici, simulque confirmari veram esse illorum opinionem, qui tenent materiam repertam intrà amnion, & in qua vitulus natat, exigi per os a fœtu, nam in ventriculo vituli inventa est aqua limpida ejusdem rationis, ac illa, quam amnion complectebatur. Hæc considerationes mei martis non sunt, sed Authoris Scepsium de vivipara generatio-*

ne, (a) qui & eandem doctrinam Philosophi a Theophrasto postmodum 1. de caus. plant. cap. 7. & lib. 4. cap. 3. confirmatam docet: *nisi enim*, sequitur Author noster, *in ovo esset pars autifica, animal donec intrà ovum habitat, vivere non posset, usque ad debitum complementum, quocirca ovum requirit partes essentialiter a Philosopho indicatas, & illa corpora, quæ non habent istas partes, inter ova non sunt reponenda, quando hanc sententiam non tolleret obiectio, quæ fieri posset dicendo, partem autificam in viviparis ab utero suppeditari, sique sufficienter ovum per alteram partem ab ovario receptam compleri; cui obiectio fieri posse satis putarem, negando necessitatem prædicto modo operandi, cum equaliter & pars autifica ab utero, & ab eodem simul pars animalis derivare valeant; hoc est, si ovum fit in utero, vel cornibus quoad partem nutritiam, cur in eisdem nequit elaborari quoad alteram partem sui constitutivam? sicuti tenent omnes Peripatetici cum Aristotele, oviformem conceptum viviparorum concedentes, & in utero aut cornibus productum. An uterus, vel cornua notabiliter non mutantur, & vasa sanguinea non deferunt ad istas partes mixturam heterogeneam, uti ad supposita ovaria, pro ovorum fabrica? An Natura non est eadem utrobique?*

Hæ rationes optimæ forsitan apparerent alicui; ex tamen non sunt ita secundum Clariss. Nigrisoli, quibus non acquiescere in 1. sua considerat. circa generat. vivent. palam ostendit, asserens, sufficere, quod in ovis viviparorum tantum alimenti degat, quantum sit satis alendo fœtui, donec ab alia parte materia nutritia suppeditetur: Sed non considerans, ex eo ipso adhuc analogiam inter ova viviparorum supposita, & vera oviparorum infirmari, actum agit, neque nondum solvit: Quoniam ideo ova oviparorum sunt vera ova, quia continent alimentum indè nascituro fœtui suppeditandum, donec fœtus ipse completus oriri dicatur, neque opus habent illud aliunde quærere, dum in tali quantitate continent, quæ est sufficiens ad perfectum fœtus complementum:

in

(a) Sbaragli. in pr. Scepsi.

in hypothefi autem, quòd darentur ova in viviparis, & quæ containerent alimenti tantum, juxta allatam D. Nigrifoli opinionem, quantum fatis effet, donec ab alia parte aliud adveniret, meo quidem judicio, illa non poffent dici vera ova, quia alimentum conveniens non containerent. En paritatis infirmitatem. Ova oviparorum continent alimentum neceffarium ad foetus integrum complementum; Ova viviparorum non item, fed tantum, quantum fufficiat, donec aliud aliunde adveniat. Hic fanè pervertitur paritas.

Arridet D. L'Amy Medicus Parifienfis in Differt. Gallicè confcripta adversùs vivipar. Ova, ubi afferens, magnum intercedere difcrimen inter ova oviparorum, & oviformem conceptum viviparorum, inter hujus noftræ opinionis pedifequos locum tenere videtur: „Verum ovum, inquit, eft „corpus continens, non tantùm principia generationis animalis, fed & omne neceffarium alimentum, quo ufque ad „nativitatem alatur ipfum animal; fed id, quod in Utero Viviparorum poft conceptionem invenitur, quamvis forma ovo fimile, tamen non continet quidquid ad animal nutriendum requiritur, ufque ad ejus ortum; fed ab utero dubio „procul opus eft, ut fanguinem per venam umbilicalem recipiat. Itaque hoc erit terminis abuti, & ita diverfos generationis modos confundere, ut univerfaliter omnia animalia ex ovo produci concludatur. Nomina appellativa, „non ignoro, prima fui impositione efle ad libitum; fed „cuilibet non permittitur mutare aut extendere ipforum fignificationem diù acceptatam, ut apud indoctos gloriam aftequatur novi aliquid & recentis reperiffè. „Hæc, quæ Author Gallus habet, fi fæpiùs revocarentur, penès nonnullos fortè præconcepta opinio langueret.

Quoad genefim ovorum fuppositorum audiamus, quæfo, id, quod Diemerbroeckius in cap. 24. lib. 1. fux Anat. reformatæ fibi cogitat. *Gignuntur hæc ova, ita Scriptor citatus, in testibus fœmellarum vivipararum ex fanguine fpirituoso per arterias præparantes, & fpiritu animali per invifibiles nervulos ad testes affluente, atque in membranafa, ac glandulo-*

*dulosa eorum substantia materiam iis generandis idoneam relin-
quente, dum reliqui residui humores per venulas, & vascula
lymphatica ad cor redeunt.*

Malè auscultat recensita verba D. Sbaragli, & adeò, ut
eorum imbecillitatem propalare suscipiat in 2. Scep. de gen. viv.
*Respondetur, ait, eundem Authorem semper supponere, quæ sunt
probanda, & quæ non sunt inter se coherencia. Nos olim ar-
bitrati sumus vesicularum glandulosam esse naturam, & attuli-
mus maximum istius opinionis fundamentum in prima nostra
Scepfi, non cum Barbato ex interioribus protuberantiis, quas in
vaccis videre non potuimus, licèt diligenter easdem quasi veri-
mus juxta formam ab eodem Barbato expressam in tab. 1. fig. 5.
Successivis temporibus legimus eandem opinionem apud Danielelem
Taverny in Anatomia nova ratiociniis illustrata, ubi habet,
Quælibet enim vesicula consideranda est, ut glan-
dulosa quædam cavitas, in quam omnia vascula
testiculum ingredientia per extremitates suas capil-
lares desinunt. Admissa itaque hac opinione non proinde te-
stes sunt denominandi glandulosi in sententia eorum, qui tenent
ova; & ratio est, quia vesicula est effectus glandula, adeoque
testes independentes a vesiculis sunt probandi glandulosi, & Die-
merbroeckius, si vult sustinere suam sententiam, debet inter al-
ia ostendere testes exclusis vesiculis esse nature glandulose;
scimus, ut dictum est, eundem docuisse materiam, ex qua ova
producentur, separari in membranosa, ac glandulosa substantia;
quocirca, si vesicula est corpus separatum, poterit ad membra-
nas, ut corpora separantia confugere, & hinc materiam ovi, o-
vumque ipsum deducere. Verùm nec ista responsio est idonea,
quia membrana ex eodem lib. 5. in Appendice est pars simila-
ris alba, lata, plana, densa, & extensibilis, ex fe-
minis portione lenta, viscidaque genita, partes sub-
jectas, ac contentas custodiens, continens, colligans,
corroborans, & determinans; hic non legitur munus se-
paratorium, undè non conveniunt theoremata Diemerbroeckiana;
alie*

aliae partes, quae componunt testem muliebrem, ita habent naturam glandulosam, ut cor habet naturam ossis; sunt enim vasa variis cincinnis, & capreolis contorta, & serpentino ductu flexa, ut nuper vidimus in vaccis, & fibrae carnes, quarum munus non est separare materiam ovi: ex enumeratione igitur partium, quae eundem testem constituunt, non invenitur pars, si eximantur vesiculae, cui competere possit natura glandulae; secus res se habet in gallinis, in quibus tam uterus superior, quam inferior naturae evidenter sunt glandulosae; consequenter non erunt ovaria testes muliebres, quia non sunt glandulosi, & natura, seu fabrica glandulosa necessario debet precedere ovum, ut causa suum effectum. Potissimum istud fundamentum nonnullos movit, ut scriberent, vesiculas colliquamento refertas non esse rigorose ova; Sed materiam, ex qua glandula excitatur, cujus ope ovulum separatur, fovetur, & stato tempore ejicitur; haec eadem opinio demonstrat necessitatem glandulae, in ceteris novissimum continet errorem pejorem priore; tum quia iteratae sectiones nunquam ostenderunt excitatam glandulam ex materia vesicae, tum quia glandularum munus nunquam poterit esse fovere, & stato tempore ejicere ova; haec sunt paradoxa, & tamen in honore. Concludimus quidem nos contra communio-rem sententiam docentem vesiculas esse ova, easdem vesiculas non esse ova, adeoque testes non esse ovaria, & principio communiter cognito, & admissio de necessitate substantiae glandulosae pro fabricandis ovibus, & cum testes non sint glandulosi, bene sequitur nec vesiculas esse ova, nec testes esse ovaria; quod ova non possint formari nisi in parte glandulosa patet, quia non possunt constitui nisi ex particulari materia separata; separatio autem in sententia probabili fit ope glandulae, & ubi non est glandula, reperitur particularis membrana, cujus fibris materia serosa filtratur; modo in testibus muliebribus excepta membrana investiente, & filamentis membranosis colligantibus fibras carneas, & vesiculas cum fibris non extant aliae membranae, quibus separatio attribui possit: confirmatur haec assertio, quia tam membrana investiens, quam fibrae membranosae a peritoneo propagantur,

tur, cui generatio ovi, seu separatio materię integrantis, & complentis ovum attribui nequit; propterea dicendum est non esse vesiculas ova, nec testes ovaria ob conditionem substantię testis. Demum tollitur motivum Diemerbroeckii, idem retorquendo, etenim universus sermo, qui ab eodem proponitur de testibus fœmellarum vivipararum, universus, & melius accomodatur utero, quoniam hic habet arterias sanguinem deferentes, habet nervos a quibus spiritus animales suppeditantur, habet substantiam membranosam, & glandulosam, in qua materia generandis ovis idonea relinqui potest, habet venulas, & vasa lymphatica, quibus id, quod superest, ad cor reducitur; undè aqualiter, imò melius genesis ovi concipitur in utero, quàm in teste.

Optimum, imò necessarium duximus hanc totam, licet fortè alicui tēdiolam, authoritatem transcribere, quia adeò est convincens, ut parvus superfit præoccupatis dubitandi locus, quando eandem apathiā animaverterent. Hęc sunt optima, & tamen spreta: Meliora videntur, deteriora sequuntur. Scimus quidem acceptam haberi opinionem illorum, qui in suppositis ovis integrum fœtus automa recondunt, quos tamen alibi meritò castigabimus; neque ignoramus, consequentias indè erutas maximè cultas ire, quas satius absurda dixeris, si ritè perpenderis. Accedat interim Joannes Svammerdamius, qui in cap. 1. de Uteri muliebris fabrica in Notis ad prodr. Jo. van-Horne multa ex his notat, quę, ut confutata eant, ne pigeat sentire paucis sequentibus ejusdem Authoris verbis contenta. *His ergo, quę de ovo diximus, suppositis, nullus mihi in rerum natura generationi, sed soli propagationi vel incremento partium locus esse videtur, ubi casus omnis excludatur: quę si vera sunt, ut ego quidem nullus dubito, explicatu facillimum est 1. cur qui brachiis pedibusve caret, propagare fœtam omnibus partibus absolutum possit: omnes enim partes ovo continentur. Jam 2. vetus illa & famosissima questio, an ad perfectionem fœtus requiratur seminis ab omnibus corporis partibus affluxus, ob eandem rationem facillimè solvitur: & 3. hinc perspicuè patet, qua ratione Levi, longè antè nativitatem suam, decimas solvisse dicatur, cum proavo suo*
Abra-

Abrahamo occurreret Melchisedechus : nimirum in lumbis parentum suorum erat : & omnes animalis partes ovo insunt . Et 4. ipsius etiam originaria corruptela fundamentum , eruditissimi Viri judicio (notant hic Authores Bibl. Anat. hunc eruditissimum Virum esse Clariss. Malebranche Oratorii Presbyterum in libris suis gallicè conscriptis de inquirenda veritate) cui conatus & experimenta nostra subinde patent , jam inventum esset , cum quidquid est hominum in lumbis Adami & Evæ occultum fuerit ; quibus cœu necessarium consequens adjuungi posset : Exhaustis his ovīs humani generis finem adesse . Hæc ille .

Verum , quia quatuor punctis ea ab Authore Amstelodamensi distinguuntur ; ita nos , ut illa rejiciamus , & probabiliora proponamus , quatuor paragraphis nostra placita dividemus : &

1. Nullus non videt , ex hac hypothese generationem destrui , & solam partium propagationem admitti ; quod si verum esset , cur Deus Masculum & Fœminam creasset , ignorarem ; nam sola fœmina ova futurorum nascentium continens satis erat , & poterat Deus illa ova fecunda reddere tempore pubertatis absque masculi interventu , sicuti id in semine virili contingit , quod , dum Homo maturus est , perfectionem , qua carebat , nanciscitur : Ast , cum Deus utrisque jussit , per illa verba Genesis 1. *Crescite & multiplicate & replete terram* , propriæ speciei propagationem , probabile satis est , imò evidens , utrumque pro hoc negotio aliquid simpliciter necessarium præstare ; reversus enim tantum ad Evam , *cresce , & multiplica* , dixisset : præterquamquod Divus Paulus Spiritus Sancti Tuba in Epist. ad Corinthios 1. cap. 11. num. 8. asserit , *non enim Vir ex Muliere est , sed Mulier ex Viro : etenim non est creatus Vir propter Mulierem , sed Mulier propter Virum* , cui apertè contrariantur Modernorum istorum cogitata ; & Divinus ille Doctor , fortè hæc prævidens , ita sentiebat : Deus enim non ex costa Adami formasset Evam , sed Eva primò creata , ex ipsius ovarii ovo postmodum elicisset Adamum , hocque pacto nullus deinceps conjecturarum fuisset locus ; neque Mulier esset amplius ex Viro , sed

Vir ex Muliere. Deinde credendum-ne Opificem Maximum creasse Feminam tanquam Masculi *adjutorium*, an viceversa? Cur postea, qui membro aliquo caret, fœtum partibus omnibus absolutum propagare possit, haud difficulter in progressu patebit: supplet enim defectum unius alter generans, cum ex utriusque sexus feminis miscella per nos habeatur generatio, ut in sequentibus evincere conabimur.

2. Volunt non ampliùs requiri ad fœtus perfectionem, feminis affluxum ab omnibus corporis parentum partibus, quandoquidem omnes in ovo contineantur. Quomodo autem salvent in hypothesi sua similitudinem Filii cum Parentibus, & morbos conformationis illius simillimos loco, & morbis in Patre, aliosque hæreditarios congenitos morbos, nescimus; quos tamen rectè explicabunt, nostris placitis aliquantulum suo loco libatis.

3. Non Abrahamo occurrere debuisset Melchisedecus, ut Levi decimæ solutæ forent, sed Matri Uxoris Laban Matris Lię, quæ ex Jacob peperit Levi; etenim non in lumbis Abrahami, sed Matris Uxoris Laban fuissent Levi primordia, secundum Ovorum Viviparorum fautores; neque *in lumbis parentum suorum* erat dicendum, sed in lumbis proavix suæ ex parte materna.

4. Quòd Svammerdamius cum Clariss. P. Malebranche sentiat, *jam originariæ corruptelæ fundamentum inventum esse, cum quicquid est hominum in lumbis Adami, & Evæ occlusum fuerit*, id gratis asseritur; primò namque non in lumbis Adami & Evæ, sed in lumbis Evæ tantum occlusum fuisset quicquid est hominum, quam reapse magnæ molis Mulierem fuisse censendum est, & ita sensim minoris molis Mulieres ceteras usque ad consumptionem mundi: secundò unici ovi absumptio esset magno detrimento humano generi; & tamen per illos, qui admittunt & in Mulieribus ova subventanea, inter quos D. Lanzoni in Animadvers. 32. citat., absumuntur plures. Quare satius in Adami & Evæ seminibus originariæ maculæ fundamentum reponendum erat. Neque dicant contra nos quoque vigere objectionem & instantiam

tiam de magnitudine molis; quia illico negamus suppositum: ideo namque valet instantia adversus ipsos, quoniam in ovo per eosdem omnes partes solidæ debent contineri, quæ explicatæ, propagatæ, & vegetantes fluida præparent & separant; & ità in ovo Evæ aliorum ovorum partes omnes solidæ occlusæ fuissent, in istis aliæ aliorum, & sic in infinitum. Per nos autem, cùm sanguinem a matre fœtus hauriat, dum est in Utero, & sic extrà Uterum reparet per alimenta, organis suis opportunis mediantibus, ab eodem sanguine separat postmodum cætera fluida, & hoc pacto etiam semen: qua de re, cùm in seminibus Adami & Evæ esset virtus posteror generandi, qui similiter tali facultate fuissent præditi, corruptelæ originariæ fundamentum ex eo probabilius educendum venit: Nam si Adam cum eadem generandi facultate a Deo non fuisset creatus, neque ipsum alios cum illa generasse putandum.

Tandem tanquam audax rejiciendum est consequens illud, quod hisce Svammerdamius adjungit, quòd nempe, exhaustis his ovis, humanum terminet genus; *quia hæc ejusmodi arcana sunt, quæ captum nostrum superant, & ea intellectus nostri imbecillitas est; ut longè minimam partem eorum, quæ in oculos incurrunt, percipiamus, nedum ut ea, quæ non nisi ratiocinando colliguntur, satis assequamur; quæ verba quidem aurea, cùm ibi subnectat Author prædictus, si præmissa fecisset, supraposita forsitan tacuisset; nobis enim nil, nisi admirari hæc hujusmodi, datur, & cùm Mundi Magistro in Epist. ad Romanos cap. 11. num. 33. suspicientes exclamare: O altitudo divitiarum sapientiæ & scientiæ Dei: quàm incomprehensibilia sunt judicia ejus, & investigabiles viæ ejus! Quis enim cognovit sensum Domini? Aut quis consiliarius ejus fuit.*

Ne autem prætereamus id, quod ad rem perdoctè habet in sua Sacr. Cric. Tract. 2. Scrut. 2. §. 9. Clariss. Papi, libenter in integrum quod affert adducemus, & ne dum laborarunt in eadem re studiosiùs alii, nos laboremus parciùs; & sic erunt pro coronide hujus capituli ea, quæ sequuntur, quæ sua sunt: *Ità pariter, inquit, est contra Sacram Gen-*

nesim, & Sacra Dogmata assertio Conradi Peyerii meryolog. lib. 1. cap. 5. ubi sentit, omnia quaecunque fuerunt, & futura sunt animalia, in ovulis fuisse creata, & prima Parens Eva concreata sibi habuisse, credit, semina omnium, seu conceptus, seu Ideas hominum, quos paritura erat, veluti granum frumenti innumeros continet farinae Atomos. Motus nimirum ex rationibus, quod animalium conformatio Divini sit opus artificii, & insania sit animantibus vim proprios fingendi, & procreandi fœtus tribuere, ac furor id Atomorum, sive particularum qualiumcunque fortuito largiri concretui, & impietas Creaturarum originem a Deo non repetere, & nescio quam facultatem, spiritumque formatorem suspicere, & venerari.

Concedimus, o Conrade, non esse tribuendum generationis honorem Atomis, particulis, facultati, spiritibus, sed in ventre Eve Deum ovula, & ideas omnium viventium concreasse, hoc arbitror non solum oppositum Sacris Doctrinis, sed contrariari cordatorum Philosophorum placitis, & nullis propemodum fulturi rationibus. Non enim vidit, o Conrade, S. Joannes turbam magnam, quam dinumerare nemo poterat ex omnibus Gentibus in Ovario Eve, sed ante thronum Dei, qui, ut ait S. Augustinus, in æterna Intelligentia Species omnes, & individua earundem continet. Deinde si per Moysen dixit Deus: crescite, & multiplicamini, sequitur omnia animantia non fuisse in ovulis creata, nam si essent creata, non indigerent multiplicatione, ut Dei præceptum in executionem demanderent; postea si Deus post transgressionem dixit Eve: multiplicabo ærumnas tuas, & conceptus tuos, ad quid multiplicare conceptus promittit, si in ejus Ovario jam delineati fuere omnes futuri conceptus?

Evertit ulterius hanc ridiculam sententiam illa Sacre Pagine doctrina, in qua habetur, quod Dens aperuit Uterum Saræ, nimirum fœcundam fecit, ergo sequitur, quod prima nostra Parens non illi distribuerit ovula: Rem clariorem efficit Gene-
sis

fr. cap. 4. in qua dicitur, postquam Cain occidit Abel, dixit Adam, posuit mihi Deus semen aliud pro Abel, quem occidit Cain, & cognovit Uxorem suam, & peperit Filium. In quo duo antemuralia, o Conrade, ponuntur contra te; primò quòd semen acti-vum pro conficienda generatione virile reputatur, & non pratensum ovulum muliebri; secundò si in Utero primæ Mulieris fuerunt omnia viventium ova posita, non opus erat, quòd Adam propalaret, quòd pro Abel posuerit Deus aliud semen, dum sufficientia erant semina omnium viventium in Utero. Evæ concreata. Non enim nascimur ex ovo muliebri Gallinarum ad instar, ut inferius diffusius dicemus, habet porrò femina semen, ut ex Genesi cap. 3. vers. 15. & Levit. cap. 12. vers. 2. quod cum semine virili unitum, operante Deo, generationem facit in Utero.

Ratio quoque præter auctoritates stat pro nostra parte, nam si fingeremus quodcunque ovuli pratenstè rudimentum quasi insensibilem Atomum corpoream tamen, si animalium membra, compendiata contineat, & principia distincta, ut non controversis, obtineat, tam tenuia esse non possunt, quin innumera hominum natorum, & oriendorum multitudo, contineri potuisset in Evæ ovario, si Ovarium amplum non esset Magni Panthei ad instar, vel fornitem aquares Templi Divi Petri Roma, quia multa pauca simul unita faciunt unum satis, & si testis Mulieris continens v. g. quindecim subtilissima ovula est grandis veluti ovulum pipionis, continens triginta erit duplo major, & ità angebitur juxta ovulorum numerum, adeò, ut si numerare fas esset infinitam viventium, mortuorum, & venturorum ad vitam (data proportionem) multitudinem, Ovarium nostræ primæ Parentis Orbis ad instar fuisset, cujus cortex Cælum, Terra viscellum, & Flumina albumen.

Nec tandem credibile est, o Conrade, Evam primordialiter succedentibus mulieribus ovula a Deo in ipsa concreata distribuisse, quia non omnes fæminæ ex Utero Evæ immediatè prodire; sed ex concessis, quòd cunctis descendentibus potuerit distribuere ovula, cur ergo aliquando conjugatæ non concipiunt, vel
nisi

nisi multis infecunditatis transactis annis, si ovula in promptu sunt? cur frustra in tot Vestalibus, & castitatis Custodibus ovula sunt data ad putrescendum? Si axioma verissimum est, quod Deus, & natura nihil agunt frustra? vel quare, si ab ovario gallinae descendunt ova, ita pariter non promunt ex ovario muliebri?

Et porro, addimus nos, qua solertia recollecta forent, vel saltè infinitè copiosius distributa in Uxore Noe, ut a Diluvio iterum Mundus impletus fuerit indè generandis hominibus? in qua quidem Noe conjuge recurreret argumentum de magnitudine molis, ut in prima mox indicata Parente? Et qua industria negata fuissent indè futuris Virginibus, in quibus item si admittantur, ut necessariò debent, multò grandior & Adami & Noe Conjugum moles corporis est cogitanda? quia hoc pacto, non tantum mortuorum & futurorum viventium multitudo, sed & nunquam natorum vel oriendorum ex Virginibus esset assumenda, in quibus etiam profectò supposita ova ostendit Anatome: sed si de industria in iis negarentur, debet admitti moles minor, quàm in fecundantibus?

In idem Cacoethes Joannes incidit Suvammerdamius pedisequus D. Joannis van-Horne (sequitur loc. cit. D. Papi) relatus a Mangeto tom. 1. bibliot. anatom. parte 1. de infimo Ventre, dicens: Quidquid est hominum in lumbis Adami, & Evæ occlusum fuit, quibus ceu necessarium consequens adjungi posset, exhaustis his ovis humani generis finem adesse; & paulò antè monuit: Nullus mihi in rerum natura generationi, sed soli propagationi, vel incremento partium locus esse videtur, ubi casus omnis excluditur.

Sed respondetur, quidquid est hominum in lumbis Adami, & Evæ occlusum fuit, nego antecedens, & ovis exhaustis humani generis finem adesse, nego consequentiam, & assigno rationem, quia primò impossibile est in lumbis Adami, & Evæ contineri potuisse quasi infinitam hominum multitudinem natorum,
 & mor-

& mortuorum, viventium, & futurorum, etiam si eorum propa-
gines, siue ovula considerarentur in eorum lumbis subtilissime
cuspidis acus ad instar, quæ simul unita respectu uatorum, &
venturorum ad lucem innumerabilitatam Romanum testaceum
Montem efficerent. Secundò quia si quidquid est hominum occlu-
sum fuisset in lumbis Adami, & Evæ, ipsis extinctis, termina-
ta fuisset generatio, cum nequeat excogitari rationabilis modus,
quo fuerint traducta ovula numerice in omnes Gentes, quæ non
profluxerunt immediate a primis Protoplastis, in quibus omnia
ovula fuerunt materialiter concreata.

Sed, o bone Deus, quantas ineptias effutiunt hodierni No-
vatores; hic omnes Adami Successores in lumbis, seu testibus,
& ovariiis inclusos fuisse sentit; viceversa Paracelsus lib. 1.
Philosophiæ Sagacis cap. 2. statuit, homines in novis Insulis non
esse procreatos ex Adamo nostro primo Parente, sed ab alio quo-
dam Adamo progenitos esse; immo eodem loco blasphematur, dicen-
do Adamam, & Evam ante lapsum non habuisse testes, renes,
& Uterum, & omnino membris genitalibus caruisse, & conceptio-
nem humanam, quæ post lapsum fit, monstruosam appellat: se-
quere, si potes, o Lector, has Novatorum nugas sacrilegas, ab-
surdas, & insanas, contradictionibus, & blasphemis plenas.

Quis tandem tibi revelavit, exhaustis his ovis, hu-
mani generis finem adesse, dum hoc pendet ab imperscruta-
bili voluntate Divina, & non-dum ulli Sanctorum revela-
tum fuit; quinimò humani generis, & Mundi finem denuncians,
alia signa nobis proposuit in Evangelio. Numquid Propheta es
tu, aut Dei consiliarius? qui audes talia pronunciare, quæ non
licet homini loqui?

Non minoris protervia, & audaciæ est alia assertio, quòd
nullus in natura sit generationi, sed soli propagationi, & incre-
mento partium in ovulis latentium locus; nam primò hæc repu-
gnat communi omnium voto tam Sanctorum, quàm Philosopho-
rum admittentium generationem, & conceptionem viventium ex
semine virili, & muliebri compactam, diesque configurationis ip-
sius assignantium. Quod concludenter authenticatum habet Sa-

era Pagina authorisata primo Regum cap. 1. ubi habetur, Anna ab Elcana Viro suo cognitam post aliquot dies concepisse, verba sunt: Cognovit autem Elcana Uxorem suam, & recordatus est ejus Dominus, & factum est, post circulum dierum concepit Anna, & peperit Filium. Ubi adverte, quod hominis formatio est temporanea, & per consequens est locus generationi, dum dicitur, post circulum dierum concepit Anna, & ad majorem lucem pergit, recordatus est Dominus, & factum est, quæ verba important novam generationem independentem ab ovulis inclusis in lumbis Adami, & Evæ; si verò formidas, Sodomamerdame, generationem ex casu, contemplare illa verba, recordatus est Dominus, ac ita omnem casum excludes. Authenticat assumptum Salomon lib. Sap. cap. 8. ubi ait: sum quidem ego mortalis homo &c. & in Ventre Matris figuratus sum caro, novem Mensium tempore coagulatus sum in sanguine ex semine hominis, quæ infallibilia oracula tam clara sunt, ut nulla indigeant explicacione.

Si autem hæc Sacra non spernenda malè audis, præsto tibi sit experientia observata in abortibus, qui ab Utero antè quadraginta dies elapsi, sunt inarticulati, & ferè nullam configurationem præseferunt, sed veluti rudes, & informes materia effunduntur, quos sua emphasi explicans Hippocrates non abortus, sed effluxus vocat lib. de septimestri partu, & lib. de natura Pueri experimento confirmat, inquiens: Multæ autem Mulieres puerum masculum jam perdiderunt paulò antè trigessimum diem, & inarticulatus apparuit. Propterea in argumentum hujus veritatis S. Romana Ecclesia Spiritus Sancti Ministra nos docet post quadraginta, & sexaginta dies, organizato jam corpore, Deum animas hominum infundere, tanquam organici Corporis actus. Quæ mihi videntur esse efficacissima argumenta comprobantia dari generationem in natura,

ra, illamque non esse partium in ovo inclusarum propagationem, & incrementum, ut malè audit Svammerdamius cum Recentioribus; sed veram generationem de non esse ad esse.

Ad rem nostram magis dilucidandam hac pertinere videtur illud Moysis cap. 21. Si autem pugnaverint duo viri, & percusserint Mulierem in Ventre habentem, & egressus fuerit infans ejus non figuratus, damno damnatus erit, secundum quod imposuerit Vir Mulieris; si autem figuratus fuerit, dabit animam pro anima. Quòd autem ista configuratio statuto superius tempore contingat ex lege veteris Testamenti colligitur, quæ Mulieres, quæ masculum edidissent quadraginta, quæ feminam octoginta a Templo arcebantur ad imitationem dierum, quibus effungebantur in Utero; quod totum literaliter probat generationem non esse ex automatis, sed ex seminum commixtione, actione, & configuratione in fibrarum ex Utero progerminatione; ut clariori sermone in sequentibus enucleabo. Ità & perdoctè Clariss. Præmonstrator noster.

Extra viam quis fortè mirabitur cur tantam duxerimus moram, & fortius, quia locus aptior non deerat ea, quæ superius mox confutare placuit, connectendi. Verùm, si pendat serio, magnam nimis perniciem exinde ducturam nobis reparare animum fuisse, aptum dicet locum, & pensum nostrum commendabit, dum de re exquisita nimis actum sit.

Dum autem relictum iter suscipio, aures percellit vox quædam altè clamans, quòd nisi vesiculæ in ovariis suppositis contentæ dicerentur ova, ipsarum usus non esset assignabilis, cum Natura nihil unquam frustra operetur: Et nisi me fallat sonus clamantis, mihi videtur is esse D. Nigrisoli, qui in prima sua consideratione de generat. vivent. tantam ostendat de Natura solitudinem. Verùm, ne Vir iste Clariss. nobiscum conqueratur, neve Naturæ operum considerationem, nos de industria evitare videamur, libet distinguere vesiculas testium vivipararum in naturales & præternaturales. Præ-

G

ter

ternaturales sunt hydatides, & omne corpus globosum ab iis causatum, cum quibus jam vidimus aliquando etiam naturales confundere posse Neotericos Ovis Viviparis patrociantes, & de his non est credendus sollicitus D. Nigrifoli. Naturales autem, quas satius glandulas dixeris, ex sunt, quæ communiter ab oculatoribus ova vocantur, & quæ cum, ut vidimus & ultrò videbimus, talia vocari nequeant, ferri tenerentur, nisi satisfaceret instantiæ Nigrifoliana, & nisi ipsarum usus assignaretur, de quo tamen, cum hic loci non sit differendi animus, anxios de illo ad Cap. 4. hujus primæ partis missos facere intendimus. Hic tamen notandum, naturales, quas modò diximus, vesiculas seu glandulas eas esse, quæ unà constituunt substantiam glandulosam separatoriam Testium, qui Ovaria ferè passim, sed æquè perperam, nuncupantur.

CAPUT SECUNDUM, ⁵¹

In quo D. Sbaragli Argumenta tuentur a Difficultatibus D. Verheyen, & alia multa ad rem apprimè conducentia dilucidantur.

Neminem latere arbitramur inter eos, qui Ova Viviparorum impugnarunt, Clariss. Jo. Hieronymum Sbaragli olim nostri hujus Archigymnasii decus, & Patriæ suæ ac nostræ radium, cedro dignissimum extitisse Virum, illamque, quam nos modò aggredimur, rem adeò ritè pertractasse, ut in eo acquiscere quis posset, nisi Antagonistarum suorum splendore irretitus, retrocedere cogeretur. Binæ Scepses, quas palàm fecit, dum viveret, contra viviparam generationem ex ovo per tubas ex ovariis ad uterum delato ad manus Præstantissimi Philippi Verheyen, in Lovanienfi Universitate Professoris eximii, & ceterum obitu suo lugendi, perventæ, Virum hunc stimularunt, ut Argumentis Authoris nostri, quæ in eisdem Scepsibus continebantur, responderet; quod sanè munus totis viribus suscepit in sui Supplementi Anatomici, sive in Libri secundi Anat. Corpor. Human. Tract. 5. Cap. 8. ubi antequam propositam sibi suscipiat provinciam, hæc tanquam præliminaria solutionibus suis præponit verba: *Ego quidem hanc, quam amplexus sum hypothesein de generatione, non ut planè certam propono, verùm ut inter varias, quæ de generatione ab Authoribus vulgatæ sunt, maximè probabilem; lubet equidem ostendere argumenta D. Sbaragli pleraque esse exigui valoris. Viveret, utinam, adhuc Vir iste famigeratissimus, neque vererer, si justè sit loquutus, hac de ovis viviparis rejecta opinione, ut maximè probabilem, non sequuturum fore eam, quam in altera parte hujus Tractatuli nostri propugnabimus. Agnoscebat nempe adhuc de illa, quæ opiparè adeò incedit, dubitandum fore, ac proinde non ut planè certam proponebat.*

Nobis autem, quoniam favorabilia admodum sunt ea, quæ rejicere studet, & exigui valoris ostendere D. Verheyen, opus est, ut Judicis vices agamus; sed quàm ægrè pondus hoc suscipiamus, quis est qui sibi opinetur? Non cogit præoccupatio, cogit Veritas, cogit amor scientiæ, cogit Naturæ indagandæ studium, atque in operibus suis Deum Optimum, Maximum admirandi necessitas. Ceterùm & ego cum primo Philosophiæ ac Anatomiæ lacte illam quoque, quam impugnare modò aggredior, sum delibatus hypothesim de ovibus viviparis; sed quid porrò agendum, dum ulteriùs mens magis matura cognoscit? Sistendum ne in iis, quæ modò non ut antea placent, ut magis probabilia, quæ adveniunt, rejiciantur? Minimè profectò; sed perpetim, quæ magis Veritati accedunt, sequenda; non enim est abhorrenda palinodia, si justè & fundatè agatur atque canatur, dies enim diem docet, *nec ulli nato post mille sæcula præcludetur occasio, aliquid adhuc adjiciendi*, ut placitum est Magistri morum Senecæ; adedque viceversa agemus, ac egit dudum Clariss. Diemerbroeckius, qui in prima suæ Anatomiz impressione ova, & ovaria viviparorum de medio sustulit, ut legere est in lib. 1. ejusdem cap. 23.; in secunda postea eorundem existentiam indubitanter atque acerrimè defendit in lib. 1. c. 24.

Ignoscant itaque Lectores humani, si otio suo abuti videamur, & tandiu in hoc Capite immorari, quantum permittet istorum Clariss. Virorum opinionum, rationum videlicet atque observationum, conciliatio. Ubi notandum, ne discursum citandis Authoritatum locis intercipiamus, omnia argumenta, quibus satisfacere intendit D. Verheyen, contineri in prima Scepti D. Sbaragli, illumque de hujus secunda Scepti, licet viderit, ea tantum facere verba, quæ ostendant illam præ oculis habuisse, & insuper nihil.

Primum itaque argumentum, cui resistere vim facit D. Verheyen, habemus in annexis D. Sbaragli verbis: *In vetustissimis vaccis, quæ licet non essent ad generationem aptæ, at tamen in partibus, vulgò testibus nominatis habebant conspicuas vesiculas; aliis vicibus in vitulis, agnis, aliisque animalibus*
solo

solo lacte nutritis, quantitatem prædictarum vesicularum deprehendi, & insignis magnitudinis, quo tempore ob tenellam aetatem generationi nullam dant operam; vidi ulterius in testibus viviparorum, nisi in statu morbofo fuerint, ut evenit, quando sunt strumosi, ferè semper eundem numerum vesicularum, & ejusdem fermè magnitudinis, quod in oviparis non observatur; gallina enim modò in vitellario nullum servant vestigium ovorum, modò numerosum, modò non ità. Si quis crederet in vitula tunc esse ova fatua, & imperfecta diuturnitate temporis complementum acquisitura, hallucinaretur ob observationem in annosis Vaccis factam, & quia ova in aliis animalibus, quae evidenter ova ponunt, tantum temporis non expostulant pro sua integritate, & perfectione; unde nisi gratis hoc asserere possunt de aliis, in quibus analogiam constituunt, quamvis concederetur aequali tempore in omnibus non perfici; imò sensus pro suis viribus motivum ità respondendi adversariis præbere non potest, quia si magnitudinem vesiculae, figuram, situm, colorem, materiae concrescibilis conditionem expendierint, non poterunt non inferre vesiculam esse completam, licet non sit tempus ad generationem aptum.

Respondere intendit, & disparitatem destruere Lovanienfis Professor illis, quæ sequuntur, verbis: 1. In hac Authoris observatione noto quòd dicat insignis magnitudinis, cujus termini significatio valdè latè patet: Quidquid sit ego invenio vesiculas illas in vitulis multò minores, in senioribus bobus, siue in vaccis, longè majores: & ferè eandem inter illas proportionem, quam observo in plerisque cæteris partibus, nisi quòd vetulis faciliè exsiccentur, contrahanturque. In junioribus autem paulatim crescunt, ut tempestivè sufficiant ad generationem; in senibus remanserunt illae, quæ in præcedente ætate non fuerunt expulsa. 2. At dicit se observasse ferè semper eundem vesicularum numerum. R. Hoc potuisse contingere, quando neutra illarum femellarum, inter quarum vesiculas fiebat collatio, multum pepererat; vel quando in testiculo illius, quæ fortè multum pepererat, accreverant, ut sæpè fit, hydatides, vel qui-

bus

bus in parvulis quadam ova adhuc erant exigua, adeoque parum conspicua. 3. Sed illud in Oviparis, inquit, non observatur: gallinæ enim in vitellario nullum servant vestigium ovorum, modò numerosum, modò non ità. R. indè tantum sequi quòd analogia viviparorum animalium ova inter & oviparorum non sit exacta. Et quid miri, cum etià sit maxima differentia inter modos quibus producantur Ova Oviparorum diversi generis: Gallinæ enim maxima anni parte producant ova nisi vel eis incubant, vel pullos alant, & quidem plures quartò aut quinies in septimana, paucæ alternis tantum diebus; idque etiam citra ullum cum gallo commercium: è contrario columba & passim aves sylvestres nulla ponunt Ova nisi cum mare coiverint, idque tantum circà tempus, quo illis incubandum est. Et cum aluerim per multos annos columbas domesticas, nunquam vidi illas posuisse plura quàm bina Ova pro singulis incubationibus: & hæc quidem non solum non poni, sed nequidem perfici nisi concursu columbi; indè patet quòd primum Ovum, quod post congressum ponitur, sit fecundatum, non est autem verisimile fecundari posse Ovum jam perfectum & cortice duro tectum. Cum igitur tanta sit differentia quoad perfectionem & excretionem inter Ova Gallinacea & Columbina, quid vult habere similitudinem adeò perfectam inter productionem & excretionem Ovorum Viviparorum & Gallinaceorum?

Hæ sunt solutiones D. Verheyen, quas triplici numerorum termino divisimus, quia triplici item termino dividit suus Author, & etiam quia triplici commentatione egent. 1. itaque, quòd ly insignis magnitudinis, sit terminus valdè latè patens, est parum aut nihil faciens objectio contra Authorem Scepsis, quia ea est questio de nomine, & hic fortassis magnitudinem talem denotare voluit, qua ova completa ditari aasserunt. Quòd verò D. Verheyen aasserat, vesiculas illas in vitulis multò minores, in vaccis longè majores, res certè nil dubia; si enim omnia membra & artus & viscera debent juxta animalis incrementum proportionatè augeri, consequen-

ter

ter etiam vesiculæ præfatæ augmentum sensim capeissent, quia non minùs sunt partes integrantes individui; & quia cum vitulus respectivè ad vaccam sit multò minor, & ipso vacca eadem longè major, inter ipsorum quoque animalium integrantes partes aderit eadem magnitudinis diversitas. Sed hæc non est intentio, meo iudicio, Authoris Scepsis, ipse enim, intendit asserere in vitulis esse ejusdem magnitudinis respectivè ac in vaccis, licèt nullam dent generationi operam, quòd in oviparis non observatur. Estò enim quòd pullus sit longè minor gallina, non proinde habet ova in ovario ejusdem respectivè magnitudinis quoad corporis molem, ac habet Gallina; sed vel ne quidem ovorum vestigium, vel non satis conspicuum, licèt verò gallinæ ova sint multò vesiculis viviparorum majora. D. Nigrifoli in 2. Considerat. de gener. vivent. intendit duplici via satisfacere Argumento prædicto Authoris Scepsium; & primò, inquit, quòd ideo Natura posuit ova in viviparis, quamvis propter nimiam adolescentiam ad generationem ineptis, ut postea, cum fœminæ hujus generis ad generationem fuerint aptæ, maturitatem jam sint assequuta, & crescendo ad illam pervenerint perfectionem, quæ tunc temporis est necessaria: dat exemplum de manimis; deinde ad ova revertitur, quæ ut ostendat juxta diversitatem ætatis mutari in suis ovaris, (nisi tamen de novo generentur eo tempore, quo animal generationi aptum, est) affirmat in vitulis membranas ovariorum, quæ extrà tempus generationi convenienserant lucidæ & transparentes, tunc, quando tempus opportunum advenit, opacas & densas reddi; & hoc effici autumat, quoniam glandulæ illæ (ova intelligit) parvæ, & minimæ, quæ internè in adolescentibus collocantur, ubi primùm insensibiles erant, augentur, ac ita sensibiliores & manifestæ magis in adultis redduntur: Motivum etiam a D. Verheyen superiùs occultè indicatum. Secundò, non ambigit D. Nigrifoli negare in juvenculis & senescentibus viviparis vera ova reperiri, vel saltèm apparerè; sed ea esse vesiculas flatu vel aere distentas satius affirmat, quæ non aliter imperitis imponere possunt, sicuti forsan illis

con-

contigit, qui in Mulabus ova reperisse autumarunt, quarum tamen conceptionem non negat juxtà Arist. lib. 1. hist. anim. cap. 6. *quòd Mula Syriaca generant ex coitu*; & hinc etiam evertere conatur difficultatem illam, cur nempe Natura concesserit ova in tanta copia fœminis illis, *quæ unicum tantum pariunt fœtum*; cùm probabile sit, inquit, vesicularum ovariorum structuram ova in ipsismet ovariiis majori quantitate falsò ostendisse, quàm fortè adsint, cùm insuper alii non benè distinguant ova ab hydatidibus, quæ interdum, uti testatus est Peyerus de Ruminant. *inter ova veluti xizania intra frumentum enascuntur*; quarum tamen distinctionem affert, quia hydatides nequeunt separari intactæ a corpore, cui hærent, & semper in superficie exteriori membranarum ovariorum apparent, cùm aliud non sint, quàm separationes illius subtilis pelliculæ, quæ exteriori membrana ovariorum externè vestitur, separatæ ab extravasatione materiz aquosæ aut lymphaticæ; dum ova vera reponuntur in ovariorum intimo, absconduntur in excavationibus ipsorum, ex omni latere ovarii soluta sunt ità, ut ipsi solùm adjuvante parvo pediculo uniantur, & ideo haud ægrè queunt separari integræ atque intactæ ab ovario, *ipsis potissimum sanguifluis vasis*, quæ pediculum efformant, *arescentibus*. Italico sermone hæc D. Nigrisoli. Sed, ut satis ipso agamus, primò, Natura posuisset ova in Viviparis, quamvis ad generationem nondum adultis, ut postea debito tempore matura & perfectæ essent; in Oviparis autem non ità? & quare? Membranz ovariorum in junioribus vitulis sunt transparentes & lucidæ; in accretis vaccis opacæ, & densæ; quid mirum? Crescunt quidem ova supposita juxtà animalis incrementum, & si mavis maturantur ac perficiuntur; crescunt etiam cæteræ partes corporis juxtà animalis augmentum, & si placet maturantur ac perficiuntur. Membranz Ovariorum in junioribus vitulis, utpote raræ texturæ & laxæ, transparent & lucent; in accretis autem vaccis, propter ipsarum texturam compactam magis, & fibrarum consistentiam duriorē, densæ sunt & opacæ. Attendat D. Nigrisoli vim Argumenti. Ova Viviparorum

rum minoris sunt molis, ac proinde artificii minoris; sed ea posuit Natura in juvenculis nondum aptis ad generationem, ut tempore ad id apto possint matura, atque perfecta esse; ergo Natura non posuit ova in Oviparis nondum adultis, quæ quidem, cum sint majoris molis, exigunt perinde majus artificium, ut porro in adultis perfecta atque matura sint. Concordatne hæc consequentia cum præmissis propositionibus, an est omnino dissona? Nos petimus solutionem unius problematis, & proponitur problema obscurius in responsionem. Quærimus nempe, cur ova in cujuscunque ætatis Viviparis posuerit Natura, non autem in cujuscunque ætatis Oviparis; & respondetur ad hoc, ut debito tempore matura & perfecta esse valeant. Et cur, iterum quærimus, opus fuit, Naturam ponere ova in junioribus Viviparis, ut opportuno tempore essent perfecta, non autem fuit opus in junioribus Oviparis, dum ratio suaderet potius, si diversitatem attendas, contrarium? Ova Oviparorum artificii majoris, structuræ in seipsis diversæ majoris respectivè molis non indigent temporis præventionem; & Ova Viviparorum artificii minoris, structuræ homogeneæ, minoris respectivè magnitudinis indigent præventionem supposita? Eja apage, qui sic opinaris! Omnes partes, & quidem artus pellucunt magis in juvenculis, quàm in adultis; quid ergo mirum, si ita & testes Vivipararum? Et qua ratione fierent opacæ & densæ ipsorum membranz, in ovorum suppositione, nisi quia ova adacta fibris suis magis compacta, & vasis magis turgida essent? Sed ipsa testium substantia, dum augetur, acquirit resistantiam majorem, & vasis suis atque fibris ampliatis condensatur; quid ergo opus erit ad supposita ova recurrere? Et si dicatur, semen idoneum, idest tenax non separari in testibus juvenularum, separari autem in testibus adultarum, nonnè minoris roboris erit D. Nigrifoli responsio? Observentur testes externè in maribus adhuc impubibus, observentur iidem in adultis maribus, & quod assero, ratum erit. Secundò, si quæ ova in testibus juvenum & senescentium Vivipararum apparent, sunt potius vesiculæ aere vel flatu

distentæ, quàm vera ova; cur non tales vesiculæ erunt omnia ova in cujuscunque ætatis Viviparis conspicua, dum minus differunt, quàm par sit ad ipsorum inter se differentiam conspicuam? Insuper hydatides, quæ semper in superficie membranarum ovariorum exteriori apparere dicuntur, separari non poterunt intactæ a corpore, cui hærent; & ova, quæ in ovariorum intimo reponi dicuntur, & abscondi in excavationibus ipsorum, poterunt faciliè intacta & integra ab ovario eodem sejungi? Et quomodo ex omni latere ovarii soluta sunt ita, ut ipsi solùm adjuvante parvo pediolo uniantur, dum mox dictum est, ea abscondi & reponi in Ovariorum intima substantia, quæ quidem circumambitur arctissimè membranis propria & communi? Et quare dubitat D. Nigrifoli hallucinatos eos, qui in Mulabus ova reperisse autumaverunt, quando porro earundem conceptionem non negat; et si non negat affirmat; et si affirmat, ex ovis affirmare tenetur in sua hypothesi? Sed D. Verheyen nos vocat, ad illum revertamur.

2. Quodd firmum judicium de eodem numero vesicularum impediunt hydatides sæpè in locis testium accretæ, hoc est adhuc sub judice; nam, ut vidimus, inter ova supposita & hydatides nullum datur sensibile discrimen, cùm & per D. Verheyen possint esse hydatides, & per D. Sbaragli ova supposita; quam litem dirimere nequeunt neque accidentia, neque coctio, utpote in utrisque communia omnia, ut patuit, habeant: Neque valet ad exiguitatem ipsarum vesicularum confugere, ut parùm conspicuæ dici possint; quia si de Oviparis sermo esset, valeret refugium, de Viviparis non ita, in quibus esto ad sit inter prædictas vesiculas magnitudinis sensibilis differentia, non est tamen talis, ut ipsarum aliquæ visum effugere queant.

3. Mutat D. Verheyen de industria discursum, aliam enim adducit inter Ovipara disparitatem, ut possit admittere illam, quam inter hæc & Vivipara intercedere sentit D. Sbaragli, & autopsia confirmat. Sed adducta a D. Verheyen haud facit ad rem, neque dubium solvit: Quoniam tunc valeret
alla-

allata ab ipso, quando Gallina tantum, non ita reliqua omnia Ovipara, sic incubaret; sed difficultas in eo est, quod omnia Vivipara semper habent, nisi eodem numero, saltem aliquas in testibus conspicuas vesiculas, licet sint ad generationem inepta; secus quod in omnibus Oviparis contingit, quæ dum ova adhuc in Ovario servant, non sunt sterilia: sunt porro, omnibus ovis absumptis; immo tunc & oviductus & ovarium ita emarcescunt, ut ipsorum inconspicuum ferè restet vestigium; quis verò hoc in Viviparis asseret, quæ licet annosa & tubas & testes, immo & ova supposita semper habent conspicua satis, quamvis non aded succosa, ut ætate florente, quod aliz causæ tribuendum? Hanc eandem discrepantiam notat item D. L' Amy in sua Dissert. gallico idiomate conscripta & toties recensita, ubi quærit, „cur Vacuæ & cæterorum viviparorum plurima jam ætate sterilia etiam ovaria & ova habeant; & tamen in Gallinis, quæ amplius ova non ponunt, ovarium, infundibulum, oviductus destruantur aded, ut ipsorum nullum propè vestigium conspicuum relinquant? „ *Oviductus & Uterus Gallinaceus*, inquit D. de Graaf cap. 13. de sem. mul., *duabus constant membranis, quarum exterior lavis, interior verò admodum corrugata est, & multo quasi tenui albumine madet, undè vitellus augetur, circumpositoque paulatim albumine perficitur. Hujusmodi igitur est constitutio Uteri & Oviductus in Gallina fætante; in effæta verò aded imminuitur, ut in tenuissimas membranas abeat, & non amplius flexuoso, sed recto ductu ad Ovarium tendat. Hujus Oviductus pars inferior, vulva sive Vagina orificium appellata, ita clauditur, ut, quæ prius Ovis transitum concesserat, nunc fortiori flatui viam deneget. Quis autem talem immutationem in partibus fætantibus Vivipararum nostrarum asseverabit? In proventioribus verò ac decrepitis, loquitur de mulier. testibus cit. Author. cap. 12., *minores, duriores, & magis exhauriti sensim magis & magis emarcescunt, nunquam tamen evanescent; minimos namque vetularum testiculos adhuc scrupulum ponderasse notavimus.* Et D. Harveus in exerc. 8. de gen. animal. illud idem in Gallinis confirmat, ubi ait,*

quoddam processus uteri cum suis spiris, in effæta gallinâ atque etiam in pullis juvenculis, adeò immittitur, ut in tenuissimas membranas abeat, & planè aboleatur, nullumque ejus vestigium exstet; uti neque ovarii aut infundibuli: solummodo ibidem (tanquam racemi radix) glandulosum quid, & spongiosum, quod in gallinis coctis dulce sapit, reperitur. Quid ergo erit ovis? Aliud igitur est adducere disparitatem inter existentiam sensibilem ovorum in ovario, de qua fatur D. Sbaragli; aliud est discursus seriem vertere, & circâ excretionem ipsorum, ovorum versari, uti perperam D. Verheyen; quamvis etiam circâ hoc omne dubium minimè auferatur, quemadmodum patebit, quando affabrè alibi agemus de diversitatis causâ inter Gallinas, Columbas, & similia animantia quoad ovorum excretionem [non quoad productionem, sicuti confusè idem Author] loquendo enim de productione, consideramus ovaria, & in hoc versatur quaestio; loquendo porrò de excretionem, consideramus ipsorum ovorum partum, & in hoc versatur discursus & paritas malè concepta D. Verheyen.

Secundum D. Sbaragli Argumentum indicant sequentia verba: *Urget ulterius alia analogia ex gallinis desumpta, quæ sæpè ac sæpius ova edunt incompleta & fatua; quare etiam in virgiparis non contingit exclusio ovi incompleti & fatui? unde si consideretur ovi imperfectio, deberet istius partis aliquando observari, quod non succedit, & etiamsi in hac re Kerckringius loco adducto [a] tradat, tam conjugatas, quàm virgines hæc ova sæpissimè excernere, insensibiliter quidem, quia non advertunt, nec quicquam suspicantur de iis, sed quòd mihi ex relatione quarundam constat sentire, dum reflectunt. Et Swammerdamius in Notis nihil addat auctoritati Kerckringii, attamen replicatæ observationes non permittunt istius doctrinam, & tam in virginibus, quàm conjugatis excretio istorum ovorum non est observata; quod quotidiana confirmat experientia tempore potissimum catamen-*

(a) Anthropog. Ichnograph. cap. 1.

meniorum: Non quia hæc sint ab utero, sed quia sapiens inspicitur materia illinc educta, quæ Medicis frequentissime apparent, inspectu ob alios fines eadem, & mulieres omnes non essent tam stupida, ut non adverterent, & referrent communiter hanc notabilem excretionem, quæ ob molem ovi non posset esse insensibilis, ut fatetur prædictus Author, & in suppositione quod aliqua negligorunt, alia plures, & diligentiores considerarent hunc cursum naturalem, & ita ova eum minori difficultate tunc admitterentur, nec opus esset grandi præsidio ad hoc statuendum; verum iste eventus non observatur, & id, quod assertitur in femina humana, locum habet in feminis viviparis aliarum specierum, in quibus controversa ovi excretio hætenus naturaliter non fuit annotata, quidquid sit, vel esse possit de aliquibus hydatidibus uterinis, vel in vagina productis, quas nonnunquam emitte posse concederem, vel de fetus rudimento ovo non absimili, ut dictum est supra; & hanc partem tenentur Recentiores sustinere, quia paucis exceptis Kenckringio, &c. volunt, tubas non esse testiculis, seu ovaris applicitas, nisi cum ovum extipiendum est, & intelligitur de ovo fecundo, quando videlicet tempore conceptionis ovum deponitur; unde virgines, vetula, & feminae alie viviparae, quæ non generant, ovum nunquam ederent, quia tuba non movetur ad ovarium, seu testibus non applicantur, nisi tempore conceptionis, alio tempore deficiet via, qua ovum ad uterum transire possit, consequenter impossibilis erit ovorum excretio.

Non deest apud D. Verheyen responsio, inquit enim, & posse sapiens excerni ejusmodi vesiculas absque eò quod observaret aut mulier excernens aut Medicus; quia baud raro excernunt gramos sanguinis decuplò & amplius majores parvulis illis vesiculis, quos tamen negligunt: Nec Medici adeò frequenter materiam illam inspiciunt, & insipientes eam non ita profunde examinant, nisi incesset illis de Ovi excreti suspicio. Sed demus feminas nunquam aut rarissime excludere ova incompleta, idem de pluribus Ovifarorum speciebus affirmare licet. Certè Columba non videntur unquam excludere talia Ova: contingit quidem nonnunquam ex altero duorum (nam binis tantum incubab-

cubare eas dixi) non produci pullum, sed cum id nequidem producat columba nisi a mare pressa, credibile non est dictum Ovum non fuisse perfectum; sed potius existimandum alia de causa impeditam fuisse pulli productionem, præcipue cum aliquando alterum pullum imò utrumque in Ovo mortuum invenerim. Debentne mulieres nostra, ut brutorum viviparorum femellæ, potius imitari gallinas quàm columbas, aut quasdam aliarum avium species? Ratio autem cur saltèm non faciliè excludantur Ova Viviparorum nisi fecundata, est firmior illorum connexio cum testiculorum substantia, & foraminis, per quod postmodum transire debet, angustia; quippe & hujus dilatatio, & illius solutio, adeoque Ovi expulsio causam requirunt validiorem, de qua, &c.

Quemadmodum difficultas D. Sbaragli est ex validioribus, quæ opponi possunt ovorum Viviparorum Patronis, ita & responsio D. Verheyen est ex magis solventibus fortior, & meo judicio, instantiæ ferè incapax. Nonnulla tamen balbutire tentabimus, ut nodi hujus filum invenire, nisi eum penitus solvere detur; quibus præmittere lubet, quoddam propositiones nostras in Archilyceo hoc splendidissimo Anni præteriti Mense Majo defenderemus, illam cum DD. Sbaragli & Papi disparitatem adduximus, qua contrariam hypothesein infirmare tentaremus; D. autem Jac. Bartholomæus Becari, sicuti Vir Eruditissimus, ita & Archigymnasii illius atque Instituti Scientiarum Academix ex Præstantioribus, illa penitus instantia a D. Verheyen adducta, adversus nos eloquenter & affabrè surrexit. Quidquid tunc pro solutione in mentem nostram venit, consideravimus, ratum habuimus, & hic loci recoquere nunc decernimus. Respondimus, ni malè meminimus, ideo columbas differre a gallinis quoad ovorum excretionem, quia differunt item quoad ipsorum in ovario productionem. Quapropter notandum, ut aliàs itidem egimus, aliud esse inquirere ovorum in ovario productionem, aliud esse loqui de ipsorum excretionem extrà pudenda. Ovorum in ovario productio non in omnibus Oviparis eodem modo se habet; in aliis enim copiosius producuntur, parcius in aliis, & quidem non satis perspecto Naturæ mysterio. Cum
autem

autem videamus in iis Oviparis, quæ minùs volitare consue-
 scunt, majorem productorum in Ovario ovorum copiam, ,
 quàm in iis, quæ sæpè & ocyùs & altè volant, Naturam in istis
 minus ponderis, quàm in illis, ad majorem corporis agilitatem,
 formasse autumandum. Scio quidem, respectivè ad corporis
 molem majorum volucrum, minoris molis esse ova in ova-
 rio minorem; quia tamen omne corpus suo pondere non ca-
 ret, providum jussu Dei sic statuisse, opinandum. Igitur,
 sicuti ovorum productio in ovario juxtà diversa Ovipara est
 itidem dispar, nil mirum, si etiam ipsorum excretio in di-
 versis sit differens: nempe, ideo in Gallinis fit plurium ovo-
 rum fecundatio unico maris congressu, & consequenter plu-
 rium tam fecundatorum, quàm fatuorum excretio, quia co-
 piosè ova in istarum ovario generantur, quorum quæ com-
 pleta sunt, quando congressus aggreditur, fecundantur, &
 ità fecunda excernuntur; quæ nondum completa, ità postea
 progressu temporis facta, nisi denuò gallus accedat, fatua ex-
 cernuntur. In Columbarum autem ovario parcè generantur
 ova, & bina tantùm credendum; undè si congressu fecunda-
 ri debent, non nisi bina fecundantur, atque ità nisi bina ex-
 cernuntur; & denuò maris opere opus habent ad aliorum,
 excretionem, quia fortè nexus istorum porrò productorum,
 aliis exclusis, cum ovario erit validior, ità ut subventanea
 non emittantur. Ex quibus liquidò constat, nondum dispari-
 tatem auferri, quia etsi tolleretur ea de ovis subventaneis
 non excretis in Viviparis cum sylvestrium avium similitudi-
 ne, non exinde tollitur ea, qua instamus in Oviparis unicum
 masculi opus plurima Ova fecundare, in Viviparis non ità;
 & præcipuè cum in istis copiosè semper ova supposita veniant
 conspicua, quæ aptitudinem ad fecundationem ostendunt,
 & quæ imò interdum fatua deberent excerni. Intantum fa-
 tua non excernere Columbas, asserit D. Verheyen, quia ip-
 sorum parcitas observationem hanc negat; sed in Viviparis
 id non deberet contingere, & sanè deberent irrita exclude-
 re, quia suppositis ovis copiosè ditantur. Neque hìc me la-
 tet D. Verheyen ad alias causas confugere, quibus dispari-

tati

tati præposita (cur scilicet ovipara plurima semper ova unico coitu habeant fecunda, non ita vivipara) faciat satis, nempe ad angustiam orificii extremitatis tubarum qua parte respiciunt ovaria, & ad reliqua parùm favorabilia, quod in progressu ostendemus; & ut salvet in Viviparis ovi fatui non exclusionem, ad firmiorem illorum cum testibus connexionem, & foraminis, per quod transire debent, angustiam recurrere; sed hæc parùm concludunt, & adhuc rem ambiguè tractant.

Inter legendum Celeberrimi Marcelli Malpighi Dissertationem de Utero, altera insurgit valida conjectura, qua salvetur modus & causa, qua Vivipara unico coitu unius tantùm conceptus fiant matres; oviparorum autem ova plurima in multis, pauciora in aliis, sed in omnibus non unicum tantùm, fœcundentur unico maris congressu. *In papilionibus*, inquit Clariss. Scriptor citatus, *ingens bicornis vesicula extremo appenditur ovario, a qua glutinosus perpetuò extillat ichor in concavitate vagina, quo masculinum semen, aliisque etiam à laterali loculo eructatus humor excipiuntur, & foventur, quibus omnibus pertranseuntia ova irrorantur, & fœcundantur, & ita per plures dies plastica illa vis conservatur, & subsequentibus diebus excurrentibus ovis communicatur, quod pariter in gallinis conjectari licet, in quibus seminis semel recepti energia non parùm conservatur; itant successive etiam tempore ova fœcundentur.* Et hanc per aliquot ex Neotericis ovorum viviparorum Patronis suppono esse causam disparitatis, qua si Vivipara nova prole ditari cupiant, iterato egeant coitu, quum in eis nullum hujusmodi receptaculum pro semine masculino inveniri detur; secus in Oviparis, in quibus quanto temporis tractu servati seminis energia viget, tanto etiam ova fecunda emittant; & in quibus plùs vel minùs energia manet, in iis etiam plus vel minus ovorum unico coitu fœcundetur. Sed neque ex eo disparitas solvitur, siquidem ex una parte Ovipara ad tempus recepti seminis vim retinerent, ex altera parte Vivipara nequaquam. Si alicui tamen non arrideret præposita a nobis ratio, qua distinguimus exclusionem ovorum Gallinarum & Co-

Columbarum, quandoquidem hæc bina tantum ova ponunt pro singulo congressu, illæ multa & quidem fecunda; poterit illam sequi, quam ex D. Malpighi mox allata autoritate & observatione modò elicimus; quod tamen antequam peragamus notare datur, hanc D. Malpighii observationem minùs ab omnibus acceptam esse; dubitat enim de eadem Author quidam doctissimus, cum observet in insectis nonnullis semen masculi receptum priùs a femina excludi, quàm ova successivè ponantur; undè dici non possit, id retineri in vesicula ad tale munus conformata, sicuti in Gallinis suspicatus est Fabricius, ab Harveo tamen redargutus; Consideret tamen Lector feminis particularum utpote summè volatiliùm, virtutem ad dies & menses conservari, esse difficile captu; consideret etiam glutinosum ichorem, quem in vaginæ concavitate eructatum unà cum semine asservari vult D. Malpighius, quasi particularum feminis vel auræ illius vehiculum; deinde, si placet, nobiscum dicat, quòd in Gallinis feminis Galli energia poterit ad tempus tantum servari, quanto ipsius spatio sequitur ovorum fecundatorum exclusio; in Columbibus verò parùm conservata feminis masculi plastica virtus erit causa, quòd bina tantum ova fecunda unico respectivè congressui ab ipsis successivè excludantur. Idem, juxta feminis energię variam in receptaculo moram, poterit prædicari de Oviparis cæteris, quæ plurima vel pauciora ova unici coitus ope fecunda emittunt. Sed gressum tendant, quò volunt Novatores nostri, semper verificabitur, Ovipara omnia plus quàm unicum ovum, unico congressu adjuvante, fecundum excernere; Vivipara è contrario iterato coitu indigere, ut itidem iterato conceptu ditentur, & superfætare dicantur; simulque adhuc verum erit, analogiam esse in pluribus mancam.

D. Sbaragli, ut ostendat in Viviparis, impossibilem esse ovi subventanei excretionem, concedit, tubas non esse testibus applicitas, nisi cum ovum excipiendum est, ovum nempe fecundum, quando tempore conceptionis deponitur; alio tempore negat adversus Kerckringium tubas testibus ap-

plicari, & sic, inquit, deficiet via, qua ovum ad uterum transire possit. Si hoc concederetur, arma Adversariis illi-
co præstarentur, quibus nobis reponere possent: Ex eo, quòd
tubæ non sunt testibus in Viviparis continuò hærentes, non
habetur in ipsis ovi fatui excretio. Sed necessariò tenentur,
utì patefiet, saltèm stimulante libidine, ipsarum tubarum ac-
cessum cum Kerckringio ad testes admittere, ut ea, quæ sal-
vari debent, salventur; & ità si tunc temporis aderit virtus
satis valida movere potens tubas ad testes, adesset etiam cau-
sa satis potens ovorum nexum cum testibus solvere, & fora-
men, per quod ovum transire debet, dilatare; atque adeò
semper verum esset, etiam ova fatua a Viviparis in hypothe-
si supposita esse excernenda. Ideo D. Sbaragli concedere vi-
detur tubarum accessum ad testes tempore coitus, negare
porrò reliquo tempore, quia in ea est opinione, quòd nun-
quam Tubæ possint moveri versùs testes, vel saltèm ità illis
aptari, ut ea, quæ sequi prædicant, sequantur; per nos au-
tem, & per ovorum viviparorum fautores, cùm necessariò, ut
patebit, tubæ debeant illo motu moveri non tantùm tem-
pore coitus, sed etiam in quacunque venerea delectatione,
res adhuc in obscuro extabit, & paritas adhuc clauda. Si
alicui non satis perspecta forent, quæ superiùs mox dicta
sunt, ea clariùs percipiet in Tractatus progressu. Advertat
interim, Naturam de omnibus sollicitam, in omnibus Ovipa-
ris plures partus, plurima nempe ova, excerni voluisse, se-
cùs in omnibus Viviparis, unico respectivè congressu, non
sinè mysterio; sed fortassis quasi denotaret diversitatem ope-
ris in diversis hisce animantibus quoad generationem; nam
etiamsi multipara vivipara huic conjecturæ possent obstare,
quod, ut videbimus, non possunt; effecit tamen in illis talia
organa & tales partes, quæ diversitatem non quoad mate-
riam, sed quoad locum, pluribus necessarium, indicaret.

Grumos sanguineos tempore catameniorum excernunt
Mulieres nostræ ovis suppositis decuplò & amplius majores,
& tamen non advertunt; quid mirum non attendere parvæ
vesiculæ, quæ posset prodire, excretionem? ait D. Verheyen

ut

ut D. Sbaragli satisfaciatur. Satisfacere putat, sed res est diversa, quia etsi haberetur vesiculæ talis excretio, non proinde illico de ovo excreto esset judicandum; hydatides enim & primum fœtus rudimentum ovo non ab simile, uti notat Author Scepsium, adhuc dubitandi ansam relinquerent.

Accuratiss. Harveus de gen. animal. exerc. 5. asserit, ovipara quamplurima ova concipere [non fecundari, cum per ipsum exerc. 6. concipere aves ova, & avium ova fecundari non sit idem] solo veneris appetitu, vel maris ejusdem speciei cantu, quo stimulantur ad venerem; imò non raro in nonnullis ovum in utero ob defectum maris corruptum, mortis esse causam, cujus rei exempla affert in Psittaco, in aviculis cavea reclusis, & aliis, idque, inquit, ex sententia Aristotelis, qui ait, (a) Aves morbo laborare, & interire, nisi pariant. Asserit insuper hanc esse causam, quæ Gallina ova hypenemia & infœcunda, nec non infecta plurima ut etiam pisces, ea irrita & subventanea absque maris congressu pariant. Deinde pergit: quasi in hujusmodi animalibus, ova concipere, perinde foret, ac in puella uterum incallescere, menstrua profluere, fratrare ubera, & [ut paucis dicam] viro maturam esse: quo si privetur diutius, symptomatibus gravioribus [hystericis nempe, aut furore uterino] corripitur, vel in cachexiam, aliasque varias aggritudines delabitur. Omnia siquidem animalia, cupidinis æstro percita, ferociunt; & nisi se invicem fruantur, plurimum tandem a consuetis moribus recedunt. Ità mulieres quadam insaniunt præ desiderio consuecendi cum viris; & in nonnullis usque adeò sævit hoc malum, ut vel beneficio afflata, vel siderata; aut a cacodæmone obsessæ judicentur. Idque sæpius contingeret, nisi proba educatio, bona famæ reverentia, & innata huic sexui verecundia, inordinatos hosce animi impetus compefcerent. Idque sæpius contingeret? Neque unquam ova in utero corrupta reperire, vel subventanea sine maris congressu patenter emittere contingit? Quid,

I 2

fi

[a] gen. an. l. 3.

si mulieres quædam cupidinis æstro percitæ infaniunt, hysteris aut uterino furore correptæ, erit refundendum in ova in utero corrupta? Est ne ullus, qui asserat? Harveus ipse exercit. 17. testatur, quòd *Ova hyemenia, sive infecunda*, quarta ab incubatione die, *quasi die critico, mutari incipiunt, atque indolem suam ostendere*. Nam ut ova fecunda in colliquamentum (quod postea in sanguinem transit) ac insita vi plastica mutantur; ita subventanea ova eodem tempore corrumpuntur, & putredinem induunt: idque eodem illo loco ducta corruptionis origine, quo ova prolifica generationem auspicantur. Id autem in Utero Viviparorum, eorundem generationis loco, nunquam evenit? Et qua firmitudine stabit paritas? Quum per eundem Autorum exerc. 23. *Ovum sit quasi uterus expositus, neque ovipara differant a viviparis, nisi quòd hæc fetus suos vivos pariant, illa non item; & cum per Neotericos Antagonistas etiam Vivipara habeant Ova & Ovaria; non video, qua ratione illa in Oviparis contingant, in Viviparis non item?* Per eos enim, qui admittunt & in istis ovi fatui excretionem, vel est in eo fetus, ut ajunt, automa integrum, vel non est. Si primum; deberent eodem modo ac fecunda Ova fœtum generare, uti patebit. Si secundum; jam abirent in putrilaginem non aliter, ac Ova in Oviparis, & corrumperentur ita, ut vel inflammationes, vel gangrenas, vel hujusmodi alia in Utero frequentissimè producerent: in Utero, inquam, viscere tot vasis intertexto, tot meatibus pervio, hoc est miasma morbosum facilè attrahente, & sanguini cæterisque humoribus communicante. Neque Harvei ejusdem observationes, quas habet in Cap. de Partu in medium proferantur, quibus superfætationes in Utero corruptas, & minutatim ejectas vidisse testatur; quoniam hæc neque dici poterant sinè maris congressu, neque ex ovis irritis; ova enim irrita gallinacea in nullas partes sensibiles explicantur, ut superfætationes illæ peregerunt; Mulieres namque illæ, quæ superfætatarunt, eodem Authore teste, officula nigra putrida frustatim ejecerunt, quæ esse spinæ, femoris, & cæterorum ossium fragmina indicium dedere: Et ita, si dicant ex ovis irritis productas, tenen-

nentur admittere semper posse produci. In ea videtur esse
 sententia Clariss. Drelincurtius perioch. 20. de Conceptu
 Conceptus, in qua non tantum admittit & in Mulieribus o-
 va ejusmodi irrita, quæ vel per falacitatem fricatricum, vel
 per nocturnas pollutiones provolvantur ad Uterum; sed im-
 mo, inquit, *haud secus uterino foru putrescunt, tetroque dila-
 buntur effluxu, ac v. g. gallinarum Ova bypenemia dicta incu-
 bitu quovis tota in putrilaginem diffluunt;* & in perioch. ead.
 & 16. sentit, ova aliquando in ovario, aliquando in ovidu-
 ctu crepere, & tunc sub multiplici larva multiplices trage-
 dias agere &c. Sed, o bone Deus! quomodo res ita esse
 potest, dum quæ tali stimulo percitæ sunt aliis, penè dixe-
 rim infinitis, symptomatibus cruciantur, rarò in regione U-
 teri dolores sentire testantur? Observare est, in minimis ca-
 pillaribus vasculis ex stagnato humoris tantillo, & acorem
 acquirente, non rarò talem molestiam produci, quæ spas-
 mum inducat, & non rarò partem inflammari a contactu ma-
 teriæ putridæ; & si ovum corrumpatur, quod sanguineis va-
 sis contextum non tantum, sed & omnis generis esse debet,
 contactu suo Uteri membranam exquisitissimam internam
 attingat, nullum hujusmodi symptoma manifestabitur? quæ
 tamen, ut in parte magis sensitiva, nervea & vasata fierent,
 ita sæviora essent habenda? Mehercule superant captum ho-
 minis artificia, quæ effici volunt in Vivipararum organis ge-
 nerationi dicatis Neoterici Ovorum in iisdem Fautores!

Liceat hîc commentari Textum ejusdem Harvei Cap. de
 Conceptione. *Quaquam enim, inquit, femina interdum (post
 coitum concipiens) fœtum nullum producit: symptomata tamen ea
 contigisse novimus, quæ pervacta conceptionis [licet irrita] claram
 fidem facerent. Canicula delicatula coitum (citra fecunditatem)
 admittentes, observantur nihilominus debito partus tempore,
 ignava esse, & parturientium more latitare, atque ab alia cane
 catulos surripere, eosque (ceu proprios) lambere, & fovere, imò
 verò pro iisdem acriter dimicare. Nonnulla etiam lac, sive co-
 lostrum in mammis habent; aliisque gravidarum & parturien-
 tium affectibus obnoxia sunt; perinde ac gallina suo tempore.*
 glo-

glociunt, licet ova (quibus incubent) nulla habeant. Aves quaedam (utpote columba) si statò tempore coierint, quamvis ova nulla, aut subventanea pariant, tenentur tamen solita nidificandi sedulitate. Usque adeò nempe fecundat virtus a mare in coitu proveniens, ut integram feminam, tam animi moribus, quam corporis vigore immutet. Usque adeò, satiùs dixisset, potens est imaginationis virtus; & feminæ illæ revera non concipiunt, ut D. Harveus dicere videtur, suo quidem modo concipiunt concipere, hoc est se gravidas factas opinantur. Cæterum, si reipsa conciperent, nullumque fœtum producerent, non video quò Ova Neotericorum abire possent, & loquor de Viviparis mox recensitis; vel enim annihilari, vel extrà Uterum & per pudenda propelli, vel in utero corrumpi deberent. Primum implicat; de secundo nulla fit mentio; tertium graviora symptomata importat, ut innuimus: non igitur erit verus conceptus, sed imaginarius, non in utero, sed in cerebro habitus. Et hæc quoad hanc rem obiter.

Ex supradictis liquet, minùs tutò recipiendam esse similitudinem, quam circà ova irrita affert D. Nigrifoli in 2. consideratione de gen. vivent. ubi inquit, in ovario illud idem contingere, quod in plantis evenit, quibus licet flores a Natura dati sint, ut ex ipsis semina generentur, & in ipsis custodiantur, attamen non omnes fecundi evadunt, & non semper in ipsis semina generantur, sed sæpiùs steriles arescunt, & quasi annihilantur. Doctè, pergit, compararunt D. Malpighius Anat. Plant. cap. de flor. & Rajus Hist. plant. lib. 1. c. florem secundum ovo pariter fecundo, sicuti flores infecundos ovis itidem hujusmodi; Illud igitur idem, quod floribus contingit, qui arescunt, annihilantur propè, & spontè decidunt, contingit pariter ovis infecundis, quum, ad id perfectionis perventa, a spiritu seminali masculi non fecundantur: spontè arescunt, & sensim deficiente succo alimentari contabescunt: lymphæ suæ exinaniantur; & emortuæ a pedicelo spontè decidunt; & quamvis etiam ovi infecundi reliquæ aridæ jam & consumptæ in ovario remaneant; exinde tamen

NON

77

non est timendum aliquod incommodum; quemadmodum, illud non evenit, quamvis glandulæ thymi & mammarum, jam aridæ factæ & inutiles, *contabescunt ac emoriuntur* procedente ætate. Loquente D. Nigrifoli de Viviparis, minus tutò sanè est recipienda similitudo; quoad Ovipara, non hic sermo.

Id, quod tutò recipi potest, illud est, quod insinuat Author noster in sua 1. Scepti, ubi inquit: *Natura nondum est occupata, & adhuc est verum, quod scripsit Aristoteles, Balbutienti assimilata fuisse primam Philosophiam de omnibus, tanquam in principiis novam existentem.* Et quemadmodum, ait idem Philosophus, *vespertilionum oculi ad lumen diei se habent, ita & intellectus animæ nostræ ad ea, quæ manifestissima omnium sunt.* Malum, quod maximè in Vivipara generatione cognovit etiam Clariss. Stephanus Danielli, Archigymnasii Patrii ex Solertissimis, in Epist. ad Præclariss. Jo. Pellegrinum Dandi, in Ephemeridibus Forolivienfibus Anni 1702. relata pag. 141., & scripta de eodem Anno 11. calendas Septembris: *Hic, fatur D. Danielli, non inquirō causam hæmorrhagiæ, neque modum, quo fuerit producta in officina Uteri Molæ, & an reapse vocari debeat Ovum subventaneum, nec ne, quoniam adhuc sub Iudice pendet inter Anatomistas controversia, utrum inter Animantia ovipara, vel vivipara Homo venias constituendus, cujus pendentia statu minimè gentium neglecto, per consequens jure meritò non videtur Philosophantium determinandus assensus ex Ovo, vel ex semine Hominem, & Molas generari: si dantur quedam corpora parva rotunda, ad latera Uteri observata ab Anatomicis, quorum una pars ipsa vocat glandulas, vel vescas, & alia pars Anatomicorum nomine Ovorum vult insignita, continensque ipsorum a quibusdam ex ipsis Ovarium appellatur, quando a cæteris Anatomicis sub nomine Testiculorum nuncupatur, quis ex Philosophis audebit judicare modum fecundationis in Muliere, atque generationis, sal-*

tem

rem hodie quando hujus anni Scriptor doctissimus, post tot in hac Negotio exantlatos Neotericorum labores observationibus, Experimentis, & Rationibus sincerè fateatur quòd solùm sperare liceat fore, ut continuato observandi, & medendi studio humanæ Geneseos artificium aliquando innotescat? & eò magis si amplectenda esset Doctrina sapientissimi Authoris nuperrimæ Bibliotheca Medica practica Molas cum ex-crescentiis carneis uterinis in cujusvis status feminis univocantis. Quid ergo festivè alii, (a) qui tamen antè præposita scripta scripserunt, fatiùs docuerunt exclamantes: Legat inscius, & oculo lachrymis gravido, errores, ac ignorantias suas irriget, atque confundat; tanta enim est veritatis assertum, quòd fœmina (Mulieres intellige) ova producant, quæ postea inserviant ad generationem, ut puto magis claram non splendescere lucem Solis meridianam? Sed tempus jam properat, ut pergamus ad

Tertium D. Sbaragli Argumentum: Efficaciùs dubitatur, sunt verba ipsius, quòd prædicta vesicula non sit ovum ex defectu ostioli, per quod ex ovario excludi deberet; observari scèpiùs in variis animalium speciebus superficiem testinum semper levem, & æqualem, hanc observationem non oculis nudis, sed armatis, & in aprico feci, nunquam autem potui detegere ostiolum, aut foveam, sive foramen, per quod ovum egrediatur, vidi quidem vesiculas modicùm exurgentes, sed foramen, aut saltèm cicatriculam oculi mei nullo modo invenire potuerunt. Graaf, ut dictum est, eandem observationem admittit, & frustrà queri testatur, cùm immediatè antè & post ovi expulsionem tantùm apparere dicat, non tollit tamen dubium, quia deberet nota remanere, sive foveola, aut cicatricula, & vestigium in membrana investiente, cùm hujusmodi pars sit talis conditionis vulgò spermatica, ut semel aperta retineat apertura signaturam, etiam quando clauditur instar cujusdam characteris, & eò magis

[a] Joseph. Lanzoni Animadvers. var. animad. 32. Ferrariæ 1688.

magis hic deberet observari, quò magis ponderatur magnitudo corporis egredientis per suppositum foramen, quæ nonnunquam pisum majus æquare dicitur. Confirmatur dubium ex ovariis gallinarum, quæ sunt aperta, & patula pro transitu ovi ad suum terminum; eadem vel simili ratione ovaria viviparorum deberent habere regiam viam, per quam ovum in oviductum transiret, hæc autem desideratur, & queritur, ac Doctores variè se torquent in solutione istius difficultatis, & si veritati esset conformis doctrina Elsholtii suprà relata, quòd scilicet ovi exclusio quasi per abscessum fieret, seu quòd ovarii membrana quadam quasi specie apostematis aperiretur; tunc membrana ferè universa esset cicatricosa, & continuò apostemata producerentur in membranis testium, nec non frequentius, si cum Kerckringia admitterentur ova excludi tam a virginibus, quàm a conjugatis, cum gravibus symptomatibus ob solutionem continui factam in parte maximè sentiente, ut est membrana investiens, immò cum periculo necis ob inflammationem & convulsionem, ceteraque funesta accidentia, quæ semper comitarentur sexum sequiorem, sive tempore conceptionis, sive aliàs stimulante libidine, nec unquam essent aliqua femina vivipara, quæ essent a prædictis molestiis immunes, quia semper solveretur continuum maximè sensitivum; & nihilominus experientia docet oppositum; & si aliqua, dum concipiunt, nausea, vomitu, & cæteris laborant, alia, & majori ex parte optima fruuntur valetudine; quapropter oportet rationabiliter suspicari de veritate propositæ doctrinæ. Periculum præterea esset, ne guttulæ lymphæ, vel sanguinis extrà vasa ibi remanerent, & pus gignerent, quod paulatim partem corrumpere, a quo periculo naturam esse alienam, dum naturaliter operatur, nemo est, qui ambigat; si itaque ovi exclusio ab ovario est naturalis, debet habere viam naturalem, non occultam, non morbosam, secùs natura sui immemor præter regulas sibi consuetas, & tutas operaretur, quod nullatenus dicendum: nec unquam concipiendum, cum natura sine doctore sit docta, & quæ expediunt, & necessaria sunt, faciat; quemadmodum Hippocrates optimè expressit; & de Alimento scripsit: Naturas omnium sine doctore, & 6. Epid.

Naturæ morborum Medici; invenit natura ipsa sibi ipsi aggressiones non ex præmeditato; partim velut est nictare; partim verò & ea quæ lingua subministrat, & quæcunque alia hujusmodi; non edocta natura, & nullo magistro usa ea, quibus opus est, facit; opus est transitu libero, aperto, & conspicuo pro ovis transferendis, & fecisset perinde natura, atque si esset edocta: quocircà si instrumenta, aut partes accommodatæ desunt, quales poscit usus, & suppositus naturæ finis, omni jure poterit in dubium revocari, quidquid in hypothese nova de generatione vivipara sinè formidine de opposito scribunt Neoterici.

Pergit D. Verheyen respondendo: Nescio, fatur, cur Domino de Graaf hic fidem negare liceat, qui testatur ostiolum, sive foramen a se visum, ut relatum est &c. præcipuè cum facile ostendatur modus, quo circà ovi exclusionem idem foramen aperiatur, nempe productus &c. Poterit enim esse quadam rimula in membrana Ovum cingente, cujus labia invicem contingant quamdiu membrana illa non multum tenditur, indeque nulla apertura appareat, quæ rima dilatetur ab Ovo protruso, prout dictum est &c. Hæc equidem objectio enervat præcedentem, quia si hic foramen adeò parvum sit, ut non conspiciatur, &c. in gallinis verò adeò patulum; quid miri si hinc facile, inde difficillimè decedat ovum? Hæc dum scribo, chartam perforo subtilissimo cultello, & quidem rima satis insigni, cujus latera rursus ità conjungo, ut nulla apertura in charta appareat: hæc verò multum tensa, illa fit longè magis conspicua quàm erat antè conjunctionem laterum: quod nostro proposito applicatur facillimè. Necessitatem remanenda cicatriculæ ego non apprehendo: manet tamen passim: nempe aliqua fossula in glanduloso corpore, quod loco ovi expulsi accrescit, quæ obiter inspicienti foramen apparet, quamquam vulgò ob copiam materiæ accretæ occlusum sit.

An D. de Graaf fides sit neganda, nec ne, judicabit Lector sagax, post auditum D. L' Amy in sua Dissert. gallicè

CON-

conscripta tali modo scribentem: „Ova supposita undique,
 „membranis cinguntur ità, ut ad ipsorum separationem ma-
 „xima requiratur diligentia; quare nulla causa apparet, quæ
 „ovi lapsum procuret. At, positis etiam hisce causis, sem-
 „per esset impossibilis ipsorum a testiculis exitus, quia nul-
 „lum ibi adest foramen conveniens, & corpora nequaquam
 „queunt ad invicem penetrari. Et, ut clariùs constet de ve-
 „ritate, id, quod assero, in Cadaveribus observetur; & ne
 „apparentia spectantem decipiat, opus est Anatomico dili-
 „genti uti, qui neutram ex opinionibus sectetur, vel saltèm
 „nesciat contra quam operando procedat, & cordatè opere-
 „tur: etenim major Modernorum præoccupatorum pars, ut
 „suas opiniones defendat, foramina, valvulas & vasa sibi
 „effingit & efformat prout exigit loci & aliorum opportuni-
 „tas; atque interdum spectatores, ne cæcitate accusentur,
 „fatentur se videre id, quod illi volunt ipsis ostendere; quia
 „sæpè vel merito operantium præscii, vel ipsorum splendo-
 „re obtusi sunt; & sibi suadent, quòd contradictio vel invi-
 „di animi vel antiquitati dediti effectus sit. Quare apathò a-
 „nimo considerandum est; aliter enim agendo, haud ægrè
 „decepti procedimus. Graaffius, qui difficultates expositas
 „prævidit, conatur eas superare artificio jucundo. Dicit e-
 „nim frustra quæri in testibus foramina illa, quoniam non,
 „nisi immediatè antè vel post ovi expulsionem, patent. Sed,
 „o mendacium indignum tanti Viri, qui scripta publicat
 „sua! Experientiam impossibilem proponit, ut valeat ipsius
 „chimærica imaginatio! Quomodo opportunum illud mo-
 „mentum capiendum, ut hæc inveniantur foramina? Id in
 „Mulieribus est omnino impossibile, quia naturæ legibus con-
 „trastant barbara hujus generis experimenta; & quot bruta
 „essent mactanda priùs, quàm ad istud felix momentum per-
 „ducerentur? Si hujus census permitterentur discursus, faci-
 „le esset evertere res anatomicas magis evidentes ac magis
 „firmas, proponendo scilicet ad inventa contraria experi-
 „menta impossibilia. Cæterum, si Graaffio credendum, ip-
 „sum felicem admodum fortunatumque non possumus non

„dicere, dum ea invenerit foramina, quæ tamen ipse fate-
 „tur in vaccis esse taliter aperta, ut sint styli capacia, & in-
 „cuniculis fœminis suillam setam admittant. Ea tamen adeò
 „minima finxit, ut faciliùs, meo iudicio, crederentur, extrà
 „id temporis posse prorsùs evanescere: At neque ex eo dif-
 „ficultas tolleretur, quoniam exiguitas istorum foraminum
 „etiam impossibilem reddit exitum ovi; ovi, inquam, illius,
 „quod tamen in Vaccis, ipso testante Graaffio, cerasa-cras-
 „sitie æquat. Et erit possibile, talis corporis diametrum su-
 „bire foramen, quod non nisi stylum admittit? Insuper ip-
 „so etiam Graaffio multùm laborandum fuisset & opere & pre-
 „statio, si tot Vaccas mactasset, ut satis propriis cogitatis fecis-
 „set, & felix illud momentum captasset. Paritatem affert,
 „ut probabilis appareat ipsius idea. Orificium Matricis, in-
 „quit ipse, quamvis arctissimè clausum, taliter tamen dilata-
 „tur, ut partus queat excludi; & per consequens testiculo-
 „rum foramina, quæ tamen tantam non debent pati dilata-
 „tionem, proportionatè poterunt dilatari ad exitum ovi.
 „Sed hæc paritas dupliciter est infirma: primò, quia matri-
 „cis orificium extrà partum est arctum, sed in partu valdè
 „dilaturatur; & è contra testiculorum foramen extrà exitum
 „ovi, uti testatur Graaffius, nusquam apparet, & tunc, quan-
 „do maximam & maiorem subit dilatationem, quod est tem-
 „pore exitus ovi, nulla adest proportio inter ovi crassitiem
 „& foraminis diametrum; nam ovum vaccæ æquat crassitiem
 „cerasæ, foramen autem testium, quod non, nisi immediatè
 „antè vel immediatè post ovi exitum, secundùm ipsum conspi-
 „citur, non est capax, nisi styli. Quare miror valdè, quòd
 „sicuti Graaffius fuit adeò felix, ut invenerit faustum illud
 „momentum præcedens & sequens exitum ovi; ità & magis,
 „& longè faustum non invenerit aliud, id nempe, quo ovum
 „exit; ovum scilicet non viderit in exitus actu. Secundò
 „est manca paritas, quia nullum adest signum dilatationis
 „testiculi, & tamen admodum sensibilia in dilatione orifici-
 „matricis manifestantur; nam sicuti Mulier dolores in par-
 „tu patitur, causa dilatationis, qui ejusdem sunt signa cer-
 „tis-

„tissima; ità quoque & tales in ovi exitu essent sentiendi, & „id esset tuta conceptionis conjectio; nam fortè testes gau- „debunt sensu exquisito minùs, quàm matrix? At Mulieres „nihil de similibus conqueruntur doloribus; & si lypothy- „miis, vomitibus, picis, malaciis afficiuntur, quis erit, qui „illa exinde procedere dicat? „Non aliter sonant verba Gallica Latine appositè versa; quibus aliquid aliud circa idem objectum addere possemus; sed quia interea ea sufficere videntur, diffusius super eadem re immorabimur ubi ea, quæ adducuntur a D. Verheyen & aliis circa ovi suppositi exclusionem, aptè perpendemus.

Professor Lovaniensis ex oppositione Sbaragliana refugium invenit, quando testatur, objectionem allatam de parvitate foraminis in Viviparis respectivè ad regiam viam in Oviparis pro Ovi ex Ovario exclusionem omnino enervare præcedentem conclusam in Argumento secundo Authoris Bononiensis: *Quia si in Viviparis, inquit, foramen adeò parvum est, ut non conspiciatur, &c. in gallinis verò adeò patulum, quid miri si hinc facile, indè difficillimè decedat ovum?* Sed hæc objectio, pace D. Verheyen, minimè enervat præcedentem; quia vel adest in Mulieris ovario foramen cum proportionem ad ovum, vel non adest cum hujusmodi proportionem, vel minimè adest. Si minimè adest; ovum suppositum jam non poterit neque facile neque difficillimè decidere, quia ubi *foramen adeò parvum est, ut non conspiciatur*, sanè suspicandum est minimè adesse, dum validiores conjecturas habemus pro parte negante, quàm pro affirmante; scilicet, ubi foramen non conspicitur, potius neganda ipsius existentia, quàm ponenda. Si adest cum proportionem; jam non desideratur hic major ratio pro ovi facili decidentia, quàm in gallinis: etenim *cum proportionem* dicimus, nempe, quòd habeat capacem diametrum pro ovi crassitie excipientia, quodque a nullo corpore intercipientem impediatur; & in hoc casu locum adhuc habet præcedens D. Sbaragli oppositio, quæ tantum abest, quòd enervetur, quin imò eam roborari, satius dicimus: nam etiam si requireretur aliqua vis ad superandam aliquam
refi-

resistentiam, ea profectò non debet desiderari in ovo, quod sit pediolo suo solutum, & quod sit in promptu ad lapsum, alias in Ovario detentum siccescens esset porro effectuum haud bonorum parens, & naturalis, quod perenniter per Adversarios requiritur, artificii deprayator. Si non adest cum proportione; primò tolleretur paritas cum Oviparis, quia in his est adæquatè patulum; secundò quis erit, qui sibi suadeat, naturam paraisæ viam ineptam, quam ovum adeundo rumpere & lacerare faciliè posset; vel viceversa ovum ab illa rumpi & lacerari?

Observationem & paritatem de charta perforata minime admittimus; quinpotiùs ea est omnino contraria D. Verheyen. Perforet quisque chartam ad libitum, subtilissimo, quantum potest, cultello, rima, quantum libet, insigni; deinde ipsius latera ita jungat, ut nulla appareat apertura; porro multum ipsius utraque extrema lineæ ductæ in rima promovenda terminos spectantia tendat, postea videat, an tunc apertura longè magis conspicua fiat, quàm antè tensionem, quàm antè laterum conjunctionem aderat? Sed hoc etiam sic se habere posito, quum fortè D. Verheyen tenderit latera chartæ spectantia tractum lineæ, non ipsius terminos, adhuc paritas claudicaret; quia non tantum versùs terminos chartæ esset promovenda tensio, sed & versùs aperturæ centrum; nam, ut ovi suppositi è capsula sua sequatur exclusio, non tantum turgere debent fibræ & vasa a tergo ovi posita; nam quis doceret spiritus vel auram seminalem eò potiùs deferri, quàm aliorum? sed & vasa & fibræ perreptantes & componentes capsulam circumundique ovi, sed etiam vasa, etiam fibræ componentes suppositam perforatam membranam: Hoc posito; quis docet, turgere fibrarum & vasorum parietes ad circumferentiam solum, non verò & versùs centrum? Nullus quidem. Sed hoc quoque posito; sequetur ne ovi suppositi exclusio, an ipsius strictior unio & mora? Certè hoc ultimum; si enim ad latera, mediante turgescencia vasorum & fibrarum capsulæ, comprimatur ovum, quod non est profectò hemisphærio suo extrà foramen propendens, ecce illico ipsius firmior adhæsiō;

hælio; si versùs centrum turgeant fibræ & vasa suppositi adæquati foraminis parietes constituentia, ecce illico minor facta diameter, minùs aperta via; quoniam quantum spatii occupat vasorum distensio de novo, tantum tollitur suppositi foraminis diametro. Et sic vis ad centrum resistet virtuti ad circumferentiam & a tergo ovi comprimenti, quod, nisi firmiùs detineatur, saltèm nunquam hoc artificio expelletur. Et quoniam adhuc aliquis naturæ nimis confusus, posset assignare, mentaliter tamen, diversitatem structuræ in fibris & vasis a tergo ovi positis, diversam, inquam, a structura vasorum & fibrarum latera suæ capsulæ, ut & foraminis suppositi latera componentium, atque ità motum in illis & turgescentiam admittere, quæ sint apta ad recipiendam spirituum vel auræ seminalis impressionem, quando ovum est excludendum, secùs in istis, & sic nostras difficultates componere; Si dignabitur illam eandem structuræ diversitatem, ostendere aptam in illis impressioni & turgescentiæ, ineptam in istis, vinctas forsan dabimus manus; quod antequam peragat, advertat primùm, agi de eadem, non de diversa substantia, quæ non admittit diversitatem hujusmodi in homogenea structura sua, quemadmodum admittunt diversa viscera: Sed non ostendet profectò, quia hic labor nimis arduus, & „quæ necessitas relinquendæ diei, ut inter tenebras „procedatur? (a)

Necessitatem remanendæ cicatriculæ neque ego apprehenderem, si hominum menti accomodaretur Natura, non versa vice Naturæ hominum mens; & si aliqua fossula in testibus remanet, non confestim est judicandum de ovo excluso; nam hydatides sæpè ibi conspicuæ vel suppuratæ vel jam decisæ foveolam eandem queunt efficere; & cur non etiam semine in coitu effuso exinanita testium substantia illud idem opus poterit præstare? Et fortiùs, quia, ut videbimus, fossulæ illæ, apparentes in testibus, Virorum Celebriorum iudicium deceptum reddere consueverunt.

Quar-

[a] D. L' Amy in disert. citat.

Quartum D. Sbaragli Argumentum innotescit verbis, quæ sequuntur: *Argueretur insuper de defectu natura, si ovum, quod habere debet facilem motum, non posset moveri intrâ ovarium, & ad ostiolum pervenire; id constat diligenter observando situm Ovariorum, & connexionem eorundem cum corporibus fibrosis componentibus ovarium; collocantur enim supposita ova in omni parte ovarii, & ità undecunque connectuntur, excepta modica portione, quæ superficiem membranosam tangit, cum prædictis corporibus, ut nullatenus è suo nidulo, & alveolo deturbari possint; supponantur tamen tempore conceptionis disponi ad motum, & eodem tempore admittatur ovum in altera extremitate positum esse illud, quod fecundatum redditum, aut alio modo completum debeat esse futuri fetus principium mediante ejusdem exclusione, & motu in tubam hinc in uterum; aut istud ovum è directo involucrum membranosum pertransibit, aut ad foramen in medio formatum secundùm Graaf impelletur; si primum; quot sunt situs ovarum in superficie, tot excitabuntur ostiola pro concedendo transitu ipsis ovis, quod quàm sit improbabile, ne dixerim impossibile, omnes norunt, & rationes allatæ liquidò declarant; si secundum; obstant alia ova intermedia, quæ maximè ligata non possunt cedere, nec iter permittere ova fecundo, aut disposito; obstat enim corpus fibrosum interpositum, ità ut admissa ovi dispositione adhuc non posset moveri, & ad ostiolum pervenire, quem nodum, & quidem artissimum non lego sufficienter dissolutum ab aliquo authore contrariæ sententiæ; cogitare quòd illa, quæ sunt in medio, tantùm attulerentur, & quæ sunt in oppositis extremitatibus, nunquam disponantur ad exitum, & semper fatua remaneant in ovariiis, non possunt concipere, nisi qui rem anatomicam non viderunt; ceterùm qui historiam, & fabricam testium, & vesiculas examini subjiciunt, cum videant omnes vesiculas aquales, non possunt hisce cogitationis adherere. Augetur difficultas, si eadem artissima connexio, & vinculum expendatur; vidi, & sæpè-numero observavi vesiculam a proximo corpore ità colligari, ut ex omni parte sit vinculis, & funiculis reddita immobilis; vidi amplius in aprico vesiculas prædictas non minùs, ac vitellos in vitellario, copia san-*

sanguineorum vasorum ditari; quæ sibi tribuit *Svvaammerda-*
mins, & figura demonstravit. Hisce ex facto anatomico certis-
 simo præsuppositis, ut ova separantur, & sinè jactura animalis,
 debent vasa sanguinea exsiccari, & tabescere, eodemque modo
 se habere debent funiculi, & fibræ, ut vesicula libera reddan-
 tur, & ab omni connexionē vendicentur; neutrum succedere tem-
 pore conceptionis valdè probabile est, & utrumque esset necessa-
 rium, si vesicula esset ovum; & primò certum est vasa san-
 guinea, quæ ad partes generationi dicatas tendunt, eo tempore,
 quo generatio instat, notabiliter turgere, ut constat in utero,
 cujus propagines spermaticæ idem principium agnoscunt, ac illa,
 quæ testibus, & proinde vesiculis a natura conceduntur, & si il-
 la maximum incrementum recipiunt, etiam ista suo modo debent
 tumere, aut saltè non obliterari, prout esset necessarium, si
 vesicula deberet separari, secus immineret sanguinis effusio,
 cujus etiam modica quantitas pro neco sufficeret. Secun-
 dò unanimi ferè consensu volunt contrariæ sententiæ fau-
 tores, corpora fibrosa succrescere, hinc ovum ab ovario libe-
 rari, quatenus illorum augmentum sensim istud è suo al-
 veolo exprimat, ac eòusque protradat, urgeatque, donec
 per foramen exeat idoneum. Modò ex hac doctrina explicatur
 quidem circumpulsio vesicula, non liberatio ejusdem ab ovario;
 ex quo enim corpus fibrosum augetur, occupat majus spatium, oc-
 cupando majus spatium magis comprimit vesiculam, ex hac ma-
 jori compressione non exsiccantur fibræ, consequenter non tollitur
 connexio corporis fibrosi cum vesicula; quod maximè constat, si
 advertatur compressionem esse in vesicula, non in corpore fibro-
 so, quod augetur, adeòque cujus alimentum non intercipitur, ut
 fibræ debeant arescere, & corpus connexum in libertate ponere;
 non enim dari potest, quòd fibra augeatur, & vesica disjunga-
 tur, sed oppositum, idest, quòd fibra marcescat, sicque cesset
 connexio, & pugnancia simul coguntur admittere, qui diversi-
 modè opinantur, augmentum scilicet fibræ, libertatem vesicæ, &
 vasorum siccitatem; nec dicatur ex compressione corporis fibrosi
 posse vasa sanguinea vesicularum intercipi, adeòque vesiculas
 liberas reddi, quia adhuc remanet dubium, cum non videatur

L

pro-

probabile, eo tempore, quo prædicta vasa pleniora sunt, & natura transmittit ad eadem majorem sanguinis copiam, indigere eadem compressione impediende similem motum in vasis vesicularum, immo non potest intelligi, vasa sanguinea fibrarum replevi, & vesicularum depleri, cum non differant; & observationes confirmant hanc veritatem, brevi namque post coitum, vesicularum tunica plurimis sanguineis vasis sensibiliter adornantur, quæ antè coitum non ita conspicua sunt; dubium præterea est, an compressio posset esse tanta, ut tolleretur motum in vasis prædictis, maximè cum vesicula possint de rotunditate sua aliquid amittere, & longiores fieri, quo admissio, motus in objecto erit liber; fortius idem ostenditur ex ovis excludendis ab ovario, vel exclusis secundum novatores; quia sunt decuplò minora, aliis in testibus hærentibus, ut scribunt Graaf, & Bartholinus; quod si non arridet, oportebit admittere a valida circumpulsione vesiculam pati, & solvi contra methodum naturæ in omnibus oviparis, in quibus ovum integrum ab ovario secedit; & data etiam suppositione, quòd explicaretur cessatio connexionis per compressionem, quam habet vesica cum vasis, hinc non cessaret connexio, quam habet eadem cum corpore fibroso, consequenter assignaretur movens sine dispositione in mobili, a quibus omnibus semper deducitur vesiculam non esse ovum, hoc enim si esset, facillimè moveretur, separaretur sine apostemate, sine dolore, & aliis difficultatibus, prout separantur vitelli a vitellario. Ad hæc majorem requirit assensum exarata doctrina, si consideretur contraria, quæ ex necessitate ponit omnes vesiculas solutas, & in libertate constitutas; undè quando Doctores conantur enodare modum, quo ovum post coitum secundum ab ovario liberetur, simul docent, quòd omnia ova è suis alveolis excludantur; & ratio est prompta; quia incrementum corporis fibrosi est universale, neque particulariter respicit unam, vel alteram vesicam, sed omnes; undè tam ovum secundum, quam infecundum propelleretur ab augmento prædicto extrà proprium nidum, & idem habet locum, si vasorum sanguineorum interceptio ponderetur, omnia enim, & non determinata vasa impediri supponuntur, tam quæ ova fecunda irrigant, quàm quæ infecunda,

undè omnia secundum propositam doctrinam adversariorum ova deberent post coitum prolificum esse, & reddi libera, & in hoc libertatis statu frequentissimè observari, quod cum non contingat, votum meum nervosè persuadetur; & si addatur paritas de vitellis, quorum pedioli singulariter disponuntur ad eosdem relaxandos, magis confirmabitur. Neque diversimodè inferendum ex alia hypothesis fibrarum carnearum, quas nonnulli contra naturam commentantur in tunica investiente vesicarium, seu ovarium, quoniam earundem compressio aqualiter afficeret omnes vesiculas, & ità aqualiter in utroque ovario disjungeret ova a sua connexionione; sequeretur secundò aliud majus inconveniens, & est, quòd fibra carnea in prædictis locis impediret exitum ovi, quod non habet, ut dictum est secundum modernos, locum determinatum, undè exeat; dixi contra naturam, & notanter, nam fibrae carnea fuerunt quidem in mente quorundam Anatomicorum, sed nunquam in membrana, aut circà ovarium, sicut pluriès autopsia me docuit. Adversus propositam dubitationem de libertate ovorum, adducere quis poterit observationem Svammerdamii in notis ad Prodrumum, & est se observavisse ova quandoque in ovario citra ullam connexionem planè libera, cujus generis unum apud se retinebat Author, sed minus rotundum. Pro responsione, nunquam auderem singularem istum casum tanquam fictum rejicere, quoniam candor, & ingenuitas Scriptoris id mihi persuadere nequeunt; ceterum si observationem observationi licet opponere, religiosè testari possum, me tot testes diversis temporibus in diversis animalibus dissecuisse, & nunquam invenisse similem raritatem. Scio, quòd miserandi potius, quàm mirandi sunt multi, quòd alii sunt maxime fortunati, alii sunt viles pulli nati infelicibus ovibus; sed unà scio naturam omnibus patere, & nisi status morbosus Svammerdamio libertatem ostenderit, contrarium eandem communiter patefacere, & concessa observatione, qua sanè ob raritatem, artis non est, si debilitaretur aliqua objectio, alia multa allata, & afferenda in suo robore manent, ut ratiocinanti patebit. In vesicariis frequenter raritates præter naturam repe-

riri omnes illi norunt, qui sectioni student, quandoque nullam prorsus vesicam vidi, sed tantum durum corpus tartarizatum; aliis vicibus loco testis unam tantum vesicam superantem magnitudinem naturalem testis sine corpore fibroso; ex qua observatione dubium excitatum est, an natura eadem magna vesica uteretur, ac naturaliter pluribus, & absque aliqua determinatione queri potest, quorsum abeat lymphæ ovarum, quando ceteris decuplò minora observantur; nonnunquam apparent vesicula humoris fetidi plena, & hoc phenomenon deberet frequentius observari, si essent ova, quia hæc sunt instituta, ut excludantur ab ovario sive fecunda, sive infecunda, postquam debitam magnitudinem sunt adepta; secus putrescunt: quemadmodum igitur observantur similes raritates, non erit impossibile, quòd etiam aliquando in statu præter naturam libera inveniantur vesiculae in suo vesicario.

Hæc sunt placita D. Sbaragli, & quidem contra Novatorum hypothesim urgentissima, quibus antequam audiamus quid reponat D. Verheyen, addere placet, & respondere observationi allatæ D. Svammerdamii, de ovo in ovario soluto, quidquid videtur sibi opinari D. Sbaragli, sed quod affirmare timet. Timor igitur omnis apage, & omnium potentissima rerum Veritas valeat, & quod non audet Author noster, intrepidè nos asseramus, quòd nempe vesicula illa, quam pro ovo habuit D. Svammerdamius, sicque quasi thesaurum custodivit, esse poterat una ex hydatidibus inibi frequenter accretis; Quod si ità, ut nullus dubito, esset-ne magni pretii habendum ejusmodi præclarissimi Authoris inventum? Qui legit cap. 1. hujus Tractatuli primæ partis huic præcedens, non dubitabit de possibilitate conjecturæ nostræ & eventus similis.

Solvat modò D. Verheyen allata Authoris Sceptum dubia, & quid sentiat, propalet: Respondetur, Ovum, ut expellatur, non debere moveri aliter quàm pressione a tergo, prout, &c. ostensum est. Quantum ad Ova, quæ in situ ordinariò non attingunt exteriorem membranam; dubium non est quin illis etiam concedatur via foràs, nempe nonnihil longior, atque alia
ova

ova magis exterius posita cedant ovorum transeuntium pressioni. Ne verò via illa sit longa, testiculi feminei depressi sunt ac quodammodo plani, ponunturque ova plerumque circa superficiem externam. Ità Lovanienſis Author, qui hucusque nil aliud operatur, quàm pulchrè imaginari; neque, meo videri, vel tantillùm solvit dubia Sbaragliana, sed proponit evidentes petitiones principii, quæ si tamen aliquid per impossibile concluderent, facilè ex dictis ad præcedentem difficultatem enodari possent.

Quantum ad connexionem per vasa consanguinea, pergit D. Verheyen, puto illa tantùm obiter implantari, modo scilicet qui sufficiat ad ovi nutrimentum adferendum, quæque ovum dum antrorsum propellitur, deferant. Quidquid sit, nulla apparet difficultas cum dicantur pariter similibus vasis ditari vitelli in vitellario, circa quorum expulsionem nulla movetur difficultas. Insuper videmus poma immatura ramis arboreis firmiter connexa per suum petiolum, quæ tamen matura spontè decidunt; & nucem undique apprehendi atque concludi cortice viridi, etiam tunc quando perfectam magnitudinem, sed nondum maturitatem adeptæ est, quæ tamen omnino matura, cortice ultro debiscente, delabitur: cur pariter Ovum maturum, atque a materia premente, ut &c. dixi protrusum, ab Ovario abscedere non posset?

Supponit hîc D. Verheyen connexionem non continuam, sed contiguam vasorum sanguineorum cum ovis suppositis, ut faciliùs deferere hæc possint ovarium; quæ suppositio quantam improbabilitatem contineat, norunt illi, qui experiuntur, & qui arctam vasorum prædictorum unionem aliquando observarunt, sicuti vidit noster Bononienſis Author; quia sanè, eximendo è loco suo unam ex vesiculis, constat asserti veritas; neque insuper, si hoc concederetur, posset aliquid contra tot alia impedimenta evinci, quia suppositio non tollit evidentiam.

Antequam disparitatem circa lapsum inter vitellos, fructus, & ova vivipara supposita pendentem perpendamus, quæ quidem tanta & talis est, ut non tantùm gnaro, sed & Na-

turæ

turæ infcio innotescere queat, animo prius attendendum, ova supposita circumundique arctè ambiri membranis testium ità, ut non unico tantùm petiolo adhæreant ovariis suppositis aded, ut reliqua sui parte liberè in pelvim pendeant, sed profectò undique arctè alicui corpori hærent; secùs vitelli, atque fructus, hi enim unico tantùm loco ità principio suo implantantur, ut liberè reliqua sui mole propendeant in apertum quid. Hoc, tanquam infallibili, posito, videamus modò, an eadem causa separationis vitellorum & fructuum spontè a principio suo possit esse eadem lapsus ovorum, quæ sunt in quæstione. Vitelli & fructus ideo decidunt maturo tempore, quia pondere suo prementes deorsum, jam enim non impediuntur, sensim elongant fibras & vasa petioli, quo vitellario vel ramis adhærent. Quid fit? Dum fibræ & vasa secundùm longitudinem elongantur, necessariò debent in latitudine decurtari, & consequenter reddi minoris capacitatis quoad diametrum; quia quantum acquiritur in longitudine, tantum in latitudine deperditur: Si durat ponderis urgentia & pressio, durabit sensim fibrarum & vasorum cedentium elongatio, durabit sensim diminutio capacitatis indicatæ, donec humor nutritius per eandem sensim minùs minùsque se insinuet; humoris nutritii defectus causabit ariditatem in fibris, fibræ aridæ permittent faciliùs sui solutionem, donec, & pondere fructus vel vitelli proprio & pondere circumprementis ambientis aeris, omnibus vinculis solutis, decidunt suppositi fructus. Id artificii autem minimè haberi potest a suppositis viviparorum ovis in suis itidem suppositis ovariis, cuilibet enim inspicienti patent circumundique membranis & fibris tecta ità, ut non possint pendentia pondere suo præpositum opus promovere. Eadem doctrina explicatur affabrè, quomodo cortex nucis, maturo tempore, dehiscat; impedito nempe transitu succis nutritiis ab angustia capacitatis vasorum in diametro propter pendentis fructus pressionem & pondus, arescunt contextæ fibræ, elasticaque virtute sua ad latera vel extrema vim faciunt; atque ità ad invicem dissociatæ, dehiscere corticem, quem constituunt, cōgunt.

Hic

Hic tamen audio nonnullos cachinnantes, dum non percipiunt naturale allatum artificium super fructus &c. decidentia: Etenim attendentes, quòd, dum fructus crescit, elongantur etiam fibræ petioli sui, neque tamen diametro minuuntur, quinetiam augentur, & ità copiosius advenienti alimento viam sternunt, ubi tamen fructus mole sua ità ponderat respectivè tenuitatis fibrarum, sicuti operatur, dum, maturus est, nequeunt concipere, quomodo mechanismus supra-recensitus de dissociatione fibrarum, dum fructus maturitatem est adeptus, sic se habere possit, ut haberi diximus. Sed teneant risum, quæsumus, donec animadvertant, diversum opus efformari, dum omnia virent, sunt mollia, crescunt, diversum, inquam, ab eo, quod habetur, dum, omnia rigere incipiunt, arida fieri, & minùs minimèque crescunt. Donec omnia augentur, unum semper supplet pondus vel resistentiam sive momentum alterius, & sic si pondus fructus vim faceret, supplet crassities petioli, qui sensim augetur, & ità resistere pergit successivis temporibus, adjuvante tamen motu majori influentis per fibras humoris nutritii, qui ea opportuna tempestate, quæ solet esse tempus vernum, magis, quàm reliquo anni tempore, fermentescens, dum fibras subit, particularum suarum in libertate constitutarum elasticitate, & motu non tantùm ad peripheriam arboris, sed & ad latera seu parietes fibrarum, quas irrigat, vim faciens, eas tendit, illæ tument, atque ità, non sinè supremo Numine, conservantur in diametro tunc temporis necessaria. Maturitatis porrò tempore, fibræ jam solidiores factæ, etsi irrigentur ab influente succo, minùs patiuntur sui distensionem, succus influens minùs urget, quia minùs exaltatus, & ità omnia incipiunt in eadem numero symmetria immorari, neque ampliùs fructus pressioni resistens petiolus, qui novum non ampliùs successivè tonum adipiscitur, jam virium dispar, neque suo incremento supplens, cogitur in ea ruere, eaque coguntur contingere, quæ superiùs adduximus. Ità nunc percipit opus illud intellectus nostri imbecillitas; si probabiliora in mentem cadent, opportunis loco & tempore.

com-

communicabimus, atque palinodiam libenti animo canemus.

Interim non erit abs re, neque absonum Cl. Præcursoris nostri D. Papi verba transcribere, quibus & ipse similitudinem hanc, quam confutavimus ut mancam, parvipendet: *Seminales vesiculae*, ita in Scrut. 3. §. 11. Tract. 2. num. 13. Sacr. Crit., nunc ovula dicta vinculis invicem, & membranis alligata strictè, ac fortiter conspiciuntur, ut primò impossibile sit, quin aura seminalis, sive ab utero ad testes exaltata, sive a poris uteri ibi delata prævia sanguinis circulatione juxta Recentiorum hypothesein, indiscriminatim omnia supposita ovula simul aggregata, sive completè, sive incompletè non irradiet. Secundò quòd prætenso ovula queant abrumpi, dissociari, ac evelli, admodum difficile; quin, fractis ligaminibus, ingentem pariant dolorem. Nec ad superandam hanc difficultatem recurrant ad similitudinem ovi gallinae, vel fructus maturi, quia ovum gallinae non solum gravitate ponderis decidit, sed quia productiones membranulae, quibus alligatur, exsiccata lapidescunt, undè factò conamine per musculorum pressionem in violenta gallinarum excitatione, & cantu prolabitur ovum; sic decidunt maturi fructus pediculis exsiccatis, quod nullo modo valet verificari in ovulis Muliebribus, quæ irradiata a semine non siccescunt, sed vernare debent, nec lapideæ membrana circumdata, factò impetu, per se labuntur uterum versus, dum ad talem siccitatem non perveniunt; præterquamquod testes muliebres in abdomine ita propendent, ut ova ex illis propulsa potius in cavitatem abdominis deciderent, quàm tubarum extremitates exciperent, & consequenter quòcunque animum volvas, labyrinthum ingredieris. Supponit nempe, neque perperam, tubas non posse adhærere testibus tunc temporis, quo ova supposita ad lapsum forent prompta; & de hoc inferiùs erit etiam aptus dicendi locus.

Quintum Authoris nostri D. Sbaragli Argumentum patet faciunt sequentia: *Postquam ex motu, aliisque motivis hætenus allatis indicatum est, esse locum dubitandi de ovo in viviparis respectu vesiculæ serosæ, superest idem explorare ex fecundatio-*

datione, quam censeo prædictas suspiciones maximè comprobare; ex hac enim insurgunt validissima conjectura existentiam ovorum non mediocriter obscurantes. Prima sit, quòd superfætatio esset communissima, quamvis Doctores hanc rarò evenire tradant, & experientia istorum assertum confirmet. Adducit auctoritates observationum tam istorum, quàm eorum, qui eam quandoque notarunt, deinde sequitur: modò si vesicula lymphatica essent ova, quotidie haberentur superfætationes, nec essent ità singulares, ut revera aseritur, quoniam repetito congressu aliud ovum fecundaretur, & novus conceptus, & partus superveniret, & cum frequenter congressus novi habeantur, nova semper causa superfætationis cognoscitur, cuius impedimentum. cum nullum possit adduci, sequitur quotidianam esse debere; idcirco obstupesco Ettmullerum de morbis mulierum explicantem conceptionem lasam; sustinere doctrinam superfætationis, aliàs obscuram, ex ovorum suppositione lucem recipere, cum nullatenus gravissima controversia enodetur, potiùs novæ dubitationes insurgant ex novo congressu maris, qui non impossibilem importaret singulis mensibus, aut alio spatio temporis novam conceptionem, & consequenter novam quasi fætationem, toties enim mulieres conciperent, quoties ova, quæ in utroque ovario sunt multa, fecundarentur; & non repugnat, quòd successivè fecundentur in pluribus se invicem subsequenter congressibus a masculini seminis spiritu, quando gravida jam mulier reddita fuerit; rursus incassum quarerent Scholæ terminum superfætationis, de quo latè Zacchia in Quæst. med. legal. lib. 1. si quotiescunque sunt ova, & novus haberetur congressus semper fieret superfætatio. Eadem consideratio occurrit de gemellis, & multiplicibus fætibus, qui in specie humana ad similitudinem multiparorum ferè semper observarentur, & darentur multe conceptiones, multique partus portentosi, & præter naturam præscriptum singulis horis & diebus, ob multipliciter ovorum in utroque ovario aptorum ad recipiendam fecundationem, & motum successivum per tubas in uterum. Affert quidem auctoritates oculatæ multorum, quæ evincunt in mulieribus multiplices unum fætus; sed nonnulla, concludit, sunt sublesta fidei, & alia

ut prodigia habentur, & fortuita dicuntur a Sinibaldo, auctoritate Aristotelis scribentis, fortunam, & casum esse eorum, quæ nec semper, nec frequenter eveniunt. Prædicta igitur exempla non infirmant institutum, quia tanquam rara, & singularia ab omnibus proponuntur, quæ secus juxta suppositionem ovorum frequenter, & quotidie deberent observari.

Respondet D. Verheyen, & inquit: Longus deinde est, ut probet hanc raritatem variorum Auctoritate: sed ipsi ultrò conceditur. Verùm nullam ego vidi de generatione opinionem, quæ simili aut majori difficultate non sit obnoxia. At cæteris omissis, dico quòd hic tantùm sit aliqua apparens difficultas circa initium, dum scilicet Ovum nondum decessit è testiculo: quia postmodum illud in uteri cavitate existens faciliè occludit vias, per quas aura seminalis transiret ad tubas Fallopianas, per easque ad ovarium. Neque refert quòd cavitas uteri appareat ipso Ovo notabiliter major, quia equidem latera illius sunt collapsa aut potius versùs invicem contracta. Hæc solutio si alicui non satisfaciat, admittere debet Ovum in utero non diù subsistere, quin aucta magnitudine repleat totam ejus cavitatem. Si verò paucis diebus, imò secunda aut tertia septimana à prima fecundatione, fiat iterata conceptio, non exhibebit formam superfætationis, sed potius partus gemini; quia fœtus parùm distans a termino faciliè ejicietur cum maturo, neque magna inter utrumque apparebit differentia. Cur verò in Muliere rariùs concipiantur gemelli dictum est &c.

Vidimus jam, quòd in ovorum suppositione gemellorum & plurium etiam conceptio non esset impossibilis, imò foret naturalis, cùm nullum sit determinans magis unius, quàm omnium ovorum fecundationem. Causam verò, quam alibi adducit D. Verheyen circa raritatem gemellorum in Muliere, alibi pariter nos refutabimus, ubi appositè iterum de hac eadem re. Superest modò, ut videamus, an semper superfætatio esset possibilis, in illorum maximè sententia, quibus, rejecta seminis masculini parte crassiori, sufficit tan-

tum

tum ipsius aura, quæ vel per tubas, vel sanguinem ingressa, circulationis ope, ad ovarium deferatur. Certum est itaque primis à conceptione diebus id posse quidem contingere, tunc enim nondum a contentis in utero occluduntur tubarum ostiola, quæ ipsum uterum spectant; & etiam certum, est in hypothesi quoque nostra, quam in altera hujusce Tractatus parte proferemus, id succedere posse tunc temporis, quod erit causa apparentium gemellorum, sed revera genuinæ superfætationis [non admittimus enim in eodem congressu, & ab uno eodemque coitu plures distinctos efformari posse conceptus]. Major difficultas consistit in eo, quòd, nisi toto gestationis tempore, saltè ipsius multo, per eos Antagonistas, qui auram volunt, id posset, & deberet contingere, & aliquando maximo Gravidæ detrimento. Liquidò constat, auram posse subire quidquid meatus oculum fugit, cæterum & ex eo tolleretur hypothesis contrariæ probabilitas: quo posito, cur non poterit & sanguinem & tubas ingredi, etiam quando gestatio jam est protracta? Parietibus lateralibus uteri minimè adhæret naturaliter embryo, sed tantum ipsius fundo; quare non est dubitandum, prædictam auram non posse ferri ad ostiola tubarum, quæ etiamsi mucoviscido operirentur, veniat in mentem, eam esse auram, proinde resistentias superare & proinde poros quoscunque subire. Hoc posito, ecce eam ad ovarium suppositum properantem, ecce ovum jam secundum decidens & sistens in utero & ibi se explicans & in fætum abiens. Sed, si in utero desit capacitas adæquata ob contenti item conceptus impedimentum, nonnè sistet ovum suppositum in extremitate tubæ qua parte respicit uterum? heu quidem nimium, & quidem sæpius, quum sæpius instituatur coitus eadem capacitate deficiente! Quid potrò continget? vel ovum illud disperdetur, vel conceptum inibit; non primum, quia quò loci abiret? & jam est secundum: igitur secundum; sed o quantæ Mulierum necesse indè derivarent! quàm laboriosum generationis complementum! quàm improvida, quàm inscia esset Natura! Neque reponatur, id aliquando contigisse,

quia in casu nostro id sanè, nisi semper, ut plurimum tamen succederet; sed illa, cum rara sint, artis non sunt. Faciliùs exposita incommoda promoveret aura seminalis eadem sanguinem ingressa & ipso circulante ad ovarium delata, quia faciliùs vasorum sanguineorum sunt obvia porositates, quas ingredi posset, & sanguini ita commisceri: in cæteris eadem militant indicatæ rationes. Nostram autem hypothese[m] qui amplectetur hæc dubia, uti notum fiet, vitabit, quia totum semen, immo tota semina in substantia sua ad hoc opus generationis per nos requiruntur: semen masculi jam non potens usque ad uteri fundum ferri, quod locus est ipsi proprius, quodque tunc impeditur, extrà per pudenda potest propelli vel alio modo atteri; semen fœminæ impeditum vel a glutine vel a contentis in utero, nec ipsum poterit in uteri capacitatem devenire: sed quò loci abiret? reponere possunt Adversarii, sicuti de suo ovo nos dubitavimus. Verùm considerent, ovum corpus compactum & in parte solidum, difficulter evanescere, considerent, semen corpus fluidum, facilè evaporari, attenuari, & iterum a vasorum sanguineorum porositatibus, vel aliorum quorumvis vasorum meatibus excipi, deinde videant, an instantia conveniat. Ponamus præterea, quòd utraque semina in uteri capacitatem devenirent, requireretur insuper debita insimul unio & fermentatio, conveniens uteri fundo eorundem applicatio; sed utrumque hoc interciperetur a contentis in ipso utero: igitur non adeò facilis esset superfætatio quæsitæ in hypothese[m] nostra, sicuti facilis in adversa & quotidie notanda.

Sextum, quod esset ordine, Authoris Sceptum Argumentum poderat Verheyen Clariss., quod cum vix, ac ne vix quidem nostram respiciat hypothese[m], ac ne quidem contrariam vix convellat, ultrò progrediemur.

Septimum itaque D. Sbaragli Argumentum versatur circa ea, quæ sequuntur: *Post mulas ad vaccinam speciem animi converti, & ex hac dubium non contemnendum insurgit adversus ova; inter testiculos fœminarum, vaccini sunt cæteris magis vesicularares; frequenter hanc in vaccis vesicularum quæ-*
ti,

titatem animadverti, & quidquid a me sapius visum est, idem in observatis Anatomicis testatur Blasius, qui ait: Vix crediderim subjectum aliquod occurrere, cujus testiculi in foemellis vesicularem magis substantiam exhibeant, quàm quidem eos, qui in vaccis occurrunt, facere reperimus; hac observatio præbet locum motivo, quòd vesicula non sint ova, quia animalia vivipara, quæ minùs sunt multipara, plures habent vesicas, siue ova, quàm quæ sunt multipara, & contrarium deberet observari, si quidquid supponitur ovum, esset ovum; vacca rariùs concipit geminos fetus, quàm canes, feles, scropha, quæ ferè semper numerosam prolem edunt cum paucioribus ovis; in canibus observavit Blasius contextum vesicularum non esse notabilem, ipsa substantia testis hujus, flaccida valdè, atque porosa, notabilis tamen minimè in ea vesicularis contextus. An activitas seminis major, & minor variam hanc sobolem in variis animalibus producit, quatenus unum semen aptius sit ad plura, aliud ad pauciora ova actuanda? cogitatum esset rationabile, si canes haberent plura ova, quàm vacca, cum in bobus supponendum sit semen minùs activum, quàm in canibus; verùm cum contrarium observetur, omnia adversariorum fulcrantur.

Solventis D. Verheyen verba sunt ista: Ego quidem memini, me observasse animalibus multiparis inesse pauciora ova; neque mihi jam tempus & otium est illa inquirendi, cum urgeat hujus operis impressor. Interim non vereor eadem ad tempus concedere; quia solutionem mihi suppeditat primum Authoris argumentum contra generationem viviparorum ex ovo. Vult enim probare vesiculas in femellarum testibus non esse ova, quoniam reperiuntur in vitulis, agnis, &c. ubi ova oviparorum solùm generantur circà tempus, quo ferè adoleverint. Dixi ego & ostendi non requiri illam analogiam productionis inter ova viviparorum & oviparorum animalium. Undè ex observationibus Authoris & Blasii infero majorem esse inter ova porcina v. g.

& o.

& oviparorum, quàm inter hæc & ova vaccina: nempe quòd ova porcina non omnia crescant pariter à nativitate, sed alia citius alia longè seriùs perficiantur: atque hoc ideo fieri quia si omnia simul pervenirent ad proportionatam magnitudinem sicut ova vaccina (quamquam hæc etiam non perveniant omnia simul ad perfectionem) testiculi sua mole & pondere forent scrofa molesti: Quod autem jam dixi de scrofa & vacca etiam aliis viviparis ex specie multos aut paucos fœtus producentibus applicandum est. Non tamen existimo ulla ova, sive viviparorum, sive oviparorum animalium, ità in proventiori illorum atate produci, ut nulla antè exstiterint illorum rudimenta, quamvis sæpè humanis oculis observari nequeant. Movet quoque difficultatem ex distantia tubæ a testiculo; sed hæc pro majori parte præoccupata est &c. dum assignatur modus, quo fit conceptio. Deinde ipse Author Scepsis ità depingit fibras tubæ, ut indè facile deducatur ipsa applicatio, de qua movetur difficultas; nempe excurrentes secundùm ejus longitudinem; sed in latiori extremo incurvatas conformiter ad incurvationem ipsius tubæ versùs testiculos. Undè facile concipimus dictam tubam, dum propter tillationem ab aura seminali, spiritus abundantius in dictas fibras determinantur, sensim incurvari, & expansis fimbriis applicari testiculo seu ovario. Depingit insuper quasdam fibras penè transversas, quas vocat musculares, quæ, inquit, dum contrahuntur, claudunt probabiliter tubam. Non dubito ego quin tubam constringant, quamvis non omnino claudant: nempe ut ovum exceptum protrudatur ad cavitatem uteri.

Alia difficultas, sequitur idem Author, videtur notabilis: nempe quòd diversis temporibus tuba applicetur diversis locis: dum enim hac fecundatione ovum aliquod expulsum est; ut mulier de novo concipiat, necesse est tubam testiculo nunc applicari alio loco. Ad hanc difficultatem dico, tum tuba, testiculo applicata est, si aura seminalis non inveniat locum, quem intret, ab eo hoc ipso magis agitari fibras tubæ; indèque hanc, confluyente majori spirituum animalium copia, rursus moveri, donec
 ejus

ejus apertura respondeat alicui ovo auram seminalem recipienti.

Ut hæc omnia ritè examinemus, operæ pretium ducimus triplici paragrapho satisfacere D. Verheyen; in primo ostendendo, analogiam, quam negat, debere admitti, & quam admittit, esse negandam; in secundo demonstrando, tubarum constitutionem esse ineptam ad ovum recipiendum, quamquam, tempore coitus applicari testiculo, & etiam in quacunque venerea delectatione, concedamus; in tertio indicando, D. Verheyen nimis Naturæ confidere, ac proinde rationis usum admittere, ubi deest.

1. Analogia, quam negat D. Verheyen, est, non requiri paritatem productionis inter ova oviparorum & viviparorum; & hoc sibi suadet probasse, ubi patefecit, columbas unico maris congressu ova tantùm bina ponere, quod in gallinis multò copiosius efficitur, quorum ovarium ferè totum unico coitu fecundum redditur; ac proinde quid mirum, exclamat, analogiam inter ovipara & vivipara constanter non servari, quando id non contingit inter diversas ipsorum oviparorum species? Notandum, quòd ex binis ovis, quæ Columbæ emittunt, unicum tantùm ad pulli productionem protrahi fassus est, non tamen credens, aliud non esse & pariter fecundum, quia in utroque ovo interdum pullum mortuum invenisse testatur; & nonnunquam ex uno pullum completum insurgisse, in altero pullum mortuum degisse; quare alia de causa impediri sæpè utriusque ovi ad animatum pullum usque productionem autumat, non quia alterum ex ovis non sit perfectum. Hoc posito, confundit D. Verheyen productionem ovi cum ipsius exclusione, & inculcat, exclusionis analogiam inter ipsa ovipara non servari, quid mirum si itidem non servetur inter hæc & Vivipara? quando D. Sbaragli loquitur de ovorum productione, vel saltèm de ipsorum apparentia in ovario. D. Sbaragli dicit, in viviparis cujuscunque ætatis semper ova completa reperiri, & etiam licèt nullam generationi dent operam, quod non ità est in oviparis, ut jam vidimus: & D. Verheyen ostendit, Gallinas
unico

unico coitu maximam ovorum copiam fecundam successive emittere, Columbas bina tantum ova. Quæ unquam discursus metamorphosis? Mihi videtur, D. Verheyen probandum fuisse, Gallinas omnia sua ova in ovario satis conspicua habere, bina tantum columbas; non has bina, illas multa ponere ova fecunda: quoniam ex eo non deducitur ipsorum ovorum in ovario existentia conspicua vel non conspicua. Exterius non erat sistendum, sed ultrò rimandum. Verum etiam ex hoc non intulisset, quocunque ætatis tempore, aliquam oviparorum speciem ova in ovario habere conspicua, sicut in omnibus viviparis apparet, quod erat probandum, & quod nunquam probabitur, & cui non favent prætextus; quoniam in oviparis, data generationi opera, non tantum nulla sunt conspicua, ut vidimus, ova, sed vix ovarium & oviductus vestigium aliquod; & dum etiam nondum adoleverunt, id insipienti quoque patet ad oculum. Sed ultrò omnibus hisce positis, semper erit verum in oviparis plusquam unicum ovum unico coitu fecundari, non ita in viviparis; quia, etiamsi Columbas bina tantum unico coitu ova fecunda ponere pateat; duo tamen semper superabunt unum: *fecunda* dixi, quod D. Verheyen libenter autoptes concedit. Viviparorum autem conceptus ut iterati & multiplices habeantur, necessaria est iterata & iterata lucta, coitus nempe iteratus: Quianam si ex ovis suppositis fierent conceptus vivipari, cur unico coitu non haberentur plurimum ovorum fecundationes, & consequenter plures foetus, si non in omnibus speciebus, saltè in aliqua, dum in omnibus oviparorum id patet ad oculum? Igitur hæc analogia, in causa supposita, esset admittenda, quam apertè negare videtur D. Verheyen, & quam admittendam quoque vult D. Papi in Sacr. Critic. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. num. 9. ubi inquit: *Si verum esset fœminarum ovarium gallinarum ad instar, ab æstro sanè spumantis libidinis Juvenis fortis, & succi pleni affatim, & per repetitas vices ejaculato semine in utero amata Sponsa, prima conjugii nocte totum ovarium cum omnibus ovulis remaneret abundanti seminali aura irradiatum, fecundatum, &*

virtute plastica insignitum, indeque omnia ovula prolifica effecta, sicuti galli unico incubatu totum ovarium in gallinis fecundum redditur, ideoque vel Sponsa tunc multiplices deberet edere fetas, vel pro nova conceptione ulterius consortio Viri non indigebit, & poterit cum divortio Viri singulis annis prolem gignere, filiosque parere. Ubi nunc Viduarum pudicitia, si in hac hypothese, defuncto conjuge per plures annos fructus colliget matrimonii? Ubi nunc Cornelia lex, adulteria absentis Viri, ne punias, recognoscere tibi fas est? dum impunè semper pariet femina, si semel Virum cognovit? Veruntamen cum neutrum sequatur, argumentum est evidens non ex fecundatis ovis generationem fieri, sed ex maris, & feminae genitura, nec non ex uteri fibrarum extensione, & complicatione, ut inferius recensebimus: Et quidquid super analogia mox adducta insinuat D. Papi, a praeclaris. Drelincurtio in suis Adversariis de Conceptione confirmatur, ubi sic loquitur: *Singulis istis Ovorum in Ovario fecundatoribus animitus roveo, ut Ova plura suis uxoribus insimul fecundent, ac subinde peregrinentur in annos, & feri reduces suas Uxores offendant interpolata partione multiplici fetas. Non erit quod adulterii ipsas insimulent. Vi quippe plurium Ovulorum, a seipsis, suis uxoribus fecundatorum, ac deinceps ab Ovario, novimestri serie seclorum, toties ipsa & per tot annos, castè feliciterque pepererunt. Apage nunc adulterarum criminatores! En quippe dogma quod femineæ pudicitia patrocinetur, quodque omni aureo vellere, omnique lapide Philosophico potius est. Nulla siquidem Uxor est opulenta simul atque propudiosa, quæ talem Patronum nacta, monilibus ipsum & auro non cumulet. Sic loquitur D. Drelincurtius, qui tamen & ipse est ex ovorum Viviparorum pedisequis, suo modo. Et reapse non hæsitamus asserere, quòd totum ovarium oviparorum unico coitu fecundum evadat; quia licet in pluribus oviparis novo congressu opus sit, ut nova ovorum exclusio habeatur; nihilominus quia ea omnia, quæ in ovario erant perfecta, quando primus congressus institutus est, fecundata fuere, non ruit assertio nostra. Nempe omnia ova adæquatè completa, quæ sunt in ovario, dum*

primus coitus instituitur, fecundantur, & ita successivè excluduntur; interim, quæ erant fecundationis incapacia, utpote incompleta, adæquatè complentur, vel ex toto generantur producunturque; & ita, ut etiam hæc eadem ultimò completa fecundationis participia fiant, novus congressus est ineundus. Non ita in Viviparis; in quorum testibus, etsi concederemus quoad aliquorum ovorum complementum diversitatem, quia tamen ejusdem perfectionis completæ plurima adsunt ova supposita, semper recurreret paritas, quæ tamen est manca, & quæ tamen in Adversariorum hypothesi esset approbanda.

Analogia porrò, quam professor Lovaniensis admittit, est, ova v. g. porcina magis esse analoga cum ovis oviparorum, quàm ova vaccina, supponens ova porcina non omnia simul crescere, neque omnia simul perfici, quia si, uti illa vaccarum, omnia simul ad proportionatam magnitudinem pervenirent, cum pluries sit scrofis fœtandum, quàm vaccis, testiculi pluribus ovis consequenter referti pondere & mole forent scrofe molesti. Hæc revera est admodum ingeniosa consideratio, & nimiam sapit scrofarum benevolentiam, quæ veritatem quidem retardare posset. En manifestam rationem. Mulieres nostræ, etsi vigenarios, & multò copiosius haud raro, fœtus pepererint, adhuc tamen notabilem suppositorum ovorum quantitatem servant in ovariis suppositis, quæ ova certè juxtà Mulierum corpulentiam debent excedere magnitudinem ovorum scrofarum; jungamus modò numerum ovorum jam fecundè exclusorum numero ovorum adhuc in ovario existentium, & videbimus, scrofas, si multum pariant, vix numerum istum excedere; addamus porrò & crassitiem majorem, quæ sanè in Mulieribus debet esse rationabiliter major, quàm in scrofis, fiet quidem testiculus respectivè crassus, ac testiculus scrofæ si foret refertus unà suis omnibus suppositis ovis in adæquata magnitudine constitutis; & tamen Mulieres nostræ nunquam de tali molestia conqueruntur; & si de dolore lumborum aliquando, id evenit propter alias sanis notas causas: & ultrò quis opinabitur, Naturam satius pro-

prospexisse bruta animalia, quàm rationabilia? dum in utraque specie major non adest ratio. Undè res diverso habebitur pacto, ac sibi finxit D. Verheyen; & si hoc verificetur, protinus & verum erit, illum admittere analogiam, quæ est neganda; quod erat probandum. Neque confugiat ad rudimenta humanis oculis latentia, quia adhuc viget difficultas; & isti prætextus disparitatem non tollunt; recurrit enim eadem non major in una ex speciebus, quàm in alia, ratio. Responderet quidem, si viveret, D. Verheyen, ova, quæ in Muliere plures fœtus enixa conspiciuntur, ut id evenire tradit in scrofis, fuisse genita, vel saltèm completa post exclusionem completorum, ac proinde fœcundatorum; ex quo constaret, numerum integrum ovorum fœcundè exclusorum cum numero integro ovorum adhuc in testibus existentium simul jungi eodem tempore non posse; & ità corpulentiam, testis evitaret, & ità argumentum mox propositum everteret. Responderet quidem, sed haud satisfaceret; quia 1. in quarundam Mulierum testibus tot conspiciuntur interdum vesiculæ, quot opus esset ad æquandum numerum prolis scrofarum, & tamen minùs sunt molestæ; & quamvis inter eas accretas dicere posset hydatides, & ità non omnes esse ova supposita; quia nihilominus & hydatides molem ac pondus augent, & magis non rarò, quàm ova supposita, propter ipsarum sæpè sæpiùs crassitiem eam suppositorum ovorum superantem, recurreret continuò Argumentum: & id si posset prædicari & de Vaccarum vesiculis, ut nullus dubito, minùs convenirent verba D. Verheyen. 2. Natura, quæ opus Omnipotentis est ac Sapientissimi Dei, cur iterum in testibus Mulierum ovorum genesim promovisset vel ipsorum complementum post illa completa & fœcundè exclusa, dum, si novus instituatur congressus, minùs fœcundantur, minùs excluduntur, minùs munere, ad quod genita sunt, funguntur? Hoc non videbitur paradoxum quarundam ætatis protractæ testes inspicienti, in quibus etsi dici possent testium cadavera quoad usum, turgent tamen adhuc vesiculis suis: quod in oviparis secùs se habere mox vidimus. 3. Argumen-

tum D. Verheyen nimis probat & consequenter nihil, quoniam tenet, Naturam solerter in scrofis non omnia simul ova voluisse genita, ne forent molesta; & si porro, scrofa non amplius fœtante & annosa, ipsius testes inspiciantur, adhuc apparent plures ex vesiculis, quas Ova vocant, quæ tamen emoriuntur, non fœcundantur, non excluduntur in ea ætate constitutis: Et ad quid gigneret Natura ova eadem, quæ tamen ponderant, dum non apparet illorum usus? & quare non modò prospiceret molestiam indè futuram? Et si comparat D. Verheyen Oviparis; cur non absimitur, post fœtam scrofam, oviductus & ovarium, ut in illis; sed potius generantur nova ova, quod non in illis? 4. non posset concipi, partium omnium delineamenta in ovis præexistere, uti volunt Novatores; quia, ut itidem vidimus, desunt non rarò partes in Muliere, quæ cum sint in fœtu ab ipsa enixo, haud ab illis decidere poterant, dum compleretur automa, quod volunt: quare revivisceret absurdum de prima creatione omnium ovorum in prima parente, & sic error priore peior excitaretur, & adhuc paritas fortius urgeret. Huic absurdx opinioni idem D. Verheyen pariter favet in lib. 2. Anat. corp. hum. tract. 5. cap. 5. de primis partium rudiment., & renovat insulsa D. Svammerdamii cogitata, dum ait: *Verùm admissa præfata hypothesi, superest difficultas non exigua; undè scilicet illa membrorum delineatio antè adventum antræ seminalis fuerit producta. Mihi autem non videtur absurdum si supponamus eam a summo rerum Conditore in prima mulieris creatione fuisse productam; sic ut dum ex Costa Adæ creavit Evam, in ea simul numero nobis infinito posuerit ova; quorum alia masculini, alia feminei sexus continebant rudimenta: ovis autem sexus feminei rursus alia indiderit delineamenta utriusque sexus, & sic ulterius; adeò ut totius posteritatis delineatio in prima parente exstiterit. Objiciet fortassis aliquis ova in testibus femineis tam exigua esse, ut ne quidem unius hominis proximè nascituri, nedum totius posteritatis delineationem in eo contineri posse apprehendat. R. admissa sententia Aristotelis de compositione continui, facile evanescere istius impossibilitatis apprehensio-*

tionem . Docet .n. Magnus ille Philosophus nullam materia particulam esse adeo minutulam, quin ulterius ex partibus sine fine divisibilibus sit composita . Quam sententiam, licet passim in Scholis censeatur probabilis, rationi maxime consentaneam esse, inde patet, quod nullam unquam materia particulam concipiamus quin eidem partem superiorem, inferiorem, dextram, sinistram, &c. attribuere cogamur ; ac proinde eam apprehendamus extensam, & consequenter divisibilem, licet fortassis nulli rei creata concessa sit potentia eam dividendi . Omitto demonstrationes mathematicas, quibus eadem manifestè probatur veritas . Pari ratione in eo, quod fortè prima fronte apparet minutissimum, infinita alia ejusdem configurationis posse contineri intelligimus . Rejecimus aliàs hanc eandem sententiam, dum D. Svammerdamius nos sollicitaret ; quia autem iterum vocamur, in eandem iterum arenam descendemus, in qua tamen antequam quod sentimus propalemus, notandum præcedat, Clariss. Franciscum-Mariam Nigrifoli in 8. Consideratione de gener. vivent. esse huic absurdæ opinioni contrarium, dum non approbat illorum opinionem, qui omnia viventium semina in principio a Deo creata volunt ; ipsi enim admodum difficile videtur assignare cuinam a principio tradita fuissent ad custodiendum tot hominum millia millium, ut opportunè exinde distributa forent, ac in tot sæculorum successivam seriem partita . Sed hæc est ratio parùm faciens ad rhombum, quia ipsum Omnipotentis jussu poterat & custodire & distribuere & opportunè partiri . Et hoc obiter fit notatum . Audi interim, quæsumus, apathe Lector, quot & qualia sibi fingere conantur Neoterici isti, ut sua tueantur placita . Audi, quomodo in Eva exstiterint totius Hominum Orbis primordia . Audi, quomodo, admissa Aristotelis sententia de compositione continui, non pertimescant jacula . Et tamen hæc imperceptibilia credis ne ? Ego nequaquam . Etenim, si omnium ovorum primordia creasset Deus in Eva per intellectum, crederem fortasse, & cederem Aristoteli & D. Verheyen & Mathematicis ; sed dum physicè & realiter ea creata esse debuissent, non inducor ut credam,

Sy-

Syllogizemus tantillùm. Vel Deus creavit ova omnium Hominum in Eva per mentem, vel creavit physicè: Si per mentem; ergo erit & habebitur non realiter, sed metaphysicè conceptus humanus; quia ex nihilo nihil faciunt Homines; sed ens metaphysicum est nihil physicum; igitur, si creasset Deus in Eva ova omnium Hominum per mentem, nihil physicè creasset, & proinde aliquid physicum eruere non possent Homines: *Homines*, inquam, quia Deo hoc non est impossibile. In generatione autem non utitur Deus hoc producendi modo, aliàs generatio verteretur in creationem. Superest igitur, ut Deus creaverit totius Hominum Orbis ova in Eva realiter; sed hoc posito, non video quo pacto in exiguo ovo tot ovorum & hominum physica primordia extiterint; ergo neque physicè creavit. Si in ovis fœminarum essent creata primordia utriusque sexus indè excludendi, & iterum in ovis fœminæ exclusæ ova aliarum fœminarum cum primordiis aliorum successivè ovorum; quàm majora essent ova, ex quibus fœminæ, iis, ex quibus mares elicerentur? Et tamen quis unquam notavit in Mulierum, vel brutorum viviparorum suppositis ovariis hanc penè dixerim infinitè notabilem ovorum quoad magnitudinem discrepantiam, quæ sanè lippis, atque tonsoribus deberet esse conspicua? Pergamus ad Aristotelem, & dum ei satisfaciet, clariùs fortasse mox dicta patebunt. Nulla materiæ particula est aded minutula, quin ulteriùs ex partibus sinè fine divisibilibus sit composita; distinguo; sinè fine divisibilibus per mentem, omitto; sinè fine divisibilibus realiter, nego. Etenim licèt detur corpus apparens indivisibile, & quod tamen ulteriùs realiter dividi potest; attingemus nihilominus talem exiguitatem, quæ ulteriorem realiter divisionem negabit: Et ipse D. Verheyen, dum asserit, quòd *fortassis nulli rei creata concessa sit potentia dividendi particulam*, quæ tamen dividi potest, intelligit, Creatorem eam posse ulteriùs dividere, quam creatura non potest; & hoc ego non nego, licèt miraculosè & per suam omnipotentiam, aliàs naturaliter infinitè dividi posse ens aliquod reale realiter, constanter negamus.

mus. Respondebunt aliqui, quòd, si talem divisionem admittamus, cui ulterius progredi non concedatur, sequetur, ultimam indivisibilem particulam esse ex natura spiritus, non corporis; dum spiritus tantum intelliguntur indivisibiles permanere in rerum natura; & ita, quæ debent componi ex corporibus, si componerentur ex spiritibus, nunquam haberetur aliquid corporeum, quia millia millium spirituum simul unita nullum corpus constituunt. Respondemus, dari corpus & quidem naturaliter indivisibile, quamvis non sit spiritus. Sanè *altas specus latebras ingredior, quare cespitanti parcendum est: Adeò me circumundique stipant tenebrae, ut quò gressus dirigam, barem. Si me destituat oculorum sensus, cum reliquis fœdus inibo, quorum opere nisi profecero rationem sequar, (a)* & quæ catholica dicat Fides. Corpus naturaliter indivisibile importat quidem extensionem, alioquin non esset corpus, sed importat extensionem talem, quæ naturaliter physicè dividi nequit, quia in ea corporis illius homogenei, in quo est, terminos posuit Deus Omnipotens, quando ex nihilo fecit omne, quòd modò subsistit; & ideo si extensionem addamus extensioni, fiet quid magis extensum, quid compositum, fiet corpus majus corpore componente. Spiritus, qui non tantum sunt indivisibiles, sed etiam inextensi, & ad invicem penetrabiles, ideo, si ipsorum millia millium simul uniantur, nullum corpus constituunt, quia addimus rem inextensam rei item inextensæ, ac proinde nunquam, quid extensum resultabit. Corpus esse extensum, & tamen naturaliter ulterius indivisibile, non ignoro esse supra captum hominis; supra captum cujus est etiam dari res inextensas, & eas existere; & tamen, qui Fidem colit Catholicam, non negat id ita esse; cur igitur etiam illud id ita non erit? En apertam rationem. Qui asserit dari corpus sinè fine divisibilibus particulis constans, dat creatis Creatoris attributum; scilicet infinito Deo & soli immenso jungit infinitum & immensum Terraquei globi Orbem. Mundus, qui constaret

tot

[a] Jo. Dominici Santorini in Opusc. de Catameniiis numer. 1.

tot particulis in infinitum divisibilibus, occuparet item spatium in infinitum divisibile, in infinitum extensum, unico verbo spatium immensum: Spatium immensum occupatur a solo Deo; igitur immensitas Dei fieret attributum Mundi, qui est Creatura ipsius; & Mundi non tantum, sed & cuiusvis parvulæ particulæ. En absurdum majus. Particula infinite divisibilis occuparet, ut vidimus, spatium immensum: Mundus autem ex tot prope infinitis particulis constans deberet occupare spatium infinite infinitum, infinite immensum: nempe; spatium unius particulæ, quod esset infinitum, ut infinitum & immensum, non posset occupari ab alia particula itidem infinita, aliàs neque immensum neque infinitum ampliùs esset; sed requirerentur plura spatia, singula immensa, a singulis particulis infinite divisibilibus occupanda. Sed ubi adsunt plura immensa spatia? vel si plura adsunt, jam non erunt immensa: quia immensum importat non posse metiri, & ubi adest relatio pluralitatis, concipiuntur adesse pariter & extrema mensurabilia, ubi terminet unum, incipiat alterum. Neque corpus potest penetrari, quia est extensum, ac proinde nequit occupare immensum spatium, quod alterum occupat: Hæcque ratiocinatio sanè obstaret Philosophis admittentibus vacuum, saltèm disseminatum; & propterea in alias non levis momenti quæstiones intendere-tur, de quibus non hîc differendi locus, & quæ tamen non minùs rationabiliter sunt propugnandæ. Hæc sunt, quæ partim ratio, partim Catholica suggerit Fides, quæ si minùs arrideant, in mentem veniat, quòd *in magnis labi generosum peccatum est*. (a) Abscedant igitur Mathematici cum suis demonstrationibus, quibus falsitatem illam satiùs dixeris, quàm veritatem, manifestè ostendere intendunt; quia in hac re certè dissentiri teneor, licèt in reliquis ab iisdem nunquam discederem, utpote qui sana cæterùm doceant & omnium facultatum profectò Magistrum sectentur; nos enim, qui in hac causa de physicis & naturalibus loquimur, haud benè
sta-

[a] *Dionysius Longinus.*

stamus modò cum illis, qui mentalia, & supernaturalia in eodem hoc negotio fortè prædicant; neque unquam, dum mentis compos ero, inducar ad illa oppidò evidenter repugnantia credenda. Quibus præmissis, sequitur, quòd primordia totius humani generis, quæ in Eva collocant, non physica, sed fictitia & mentalia esse debent. Ex primordiis autem mentalibus naturaliter fiet aliquid reale? quis est qui asserat? Idem ipse D. Verheyen, scopulos hosce fortè prævidens, videtur aliam subnectere circà hoc minùs absurdam opinionem. *Poffet forsan etiam, ille sic fatur, cum aliqua verisimilitudine ostendi modus, quo prima hominis rudimenta in singulis mulieribus de novo producantur, supponendo scilicet vias, per quas materia pro ovi productione sequestratur, ità esse configuratas, ut eadem materia perfluendo, aliquam saltèm rudem corporis humani ideam induat, in aliis masculini, in aliis feminini sexus delineationes obtinentem; prout nimirum distè vig hanc illamve constitutionem adeptæ sunt. Quod minùs videbitur absouum illis, qui aliquando in fontibus arte confectis observarunt aquam salientem, ob varias, per quas transit meatuum figuras, referre similitudinem stella, rose, aut alicujus animalis; cum tamen hæc sint tantùm opera manuum hominum illud verò Omnipotentis opificium.* Illud advertatur, quòd superius falsus sum, hanc nempe opinionem esse prima minùs absurdam; non est tamen, meo iudicio, atque ipsa probabilis; quoniam conciperem mente quidem, quomodo a materia pro ovi productione sequestrata feminei sexus delineationes in productis postmodum ovis sisterent, sed quomodo masculini sexus delineamenta, concipere non valeo; quod sæpiùs inculcandum. Si enim omnium partium delineatio accurata, necessariò quæsitæ, deberet haberi, necesse esset, ut materia illa eadem suo modo ab omnibus generantis partibus abraderetur, vel aliquod ex iisdem perfluendo abraderet secùmque veheret & retineret; sed a quo pene, a quibus testibus, ut Viri perfecta delineatio haberetur, dum in Muliere desiderantur; &, si adsunt, aliis modo, figura & loco adsunt? Denique illos interrogo, verba sunt Clariss. Hartman-

ni in Anthropolog. dissert. 9. de part. gen. in Mulier. ; quæ existimant hominum generationi satisfactum esse , si masculus feminarum ova vitali spiritu irradiaverit ; quando mares procreantur , quis penis , quis testium , quis aliarum partium , quas femina non habent configurationem dedit ? Non femina ; nemo enim dare potest , quod non habet ; ergo vir ; si harum partium configurationem dat masculus , quam est major ratio , cur ad aliarum quoque partium delineationem non concurrat ? Confugit D. Verheyen ad diversam viarum constitutionem , ut salvet , quomodo nunc masculi , nunc feminae delineationes habeantur ; sed viæ illæ parùm faciunt ad rhombum ; quia earum constitutio in unica Muliere eadem semper est , & tamen ab unica Muliere diversi sexus fetus plures generantur ; ex quo essent concipiendæ aliquæ ex viis modò otiosi , modò non item , quod importat ineptiam quàm maximam . Porro quid materialis daret viarum constitutio diversa ad diversorum delineamentorum materialem in ovo depositionem ? dum exinde sequeretur , viam , per quam materia pro ovi feminei productione sequestratur , debere referre parvæ feminae integram formam ; & ideo viam , per quam materia pro masculo ovo , parvi masculi corpus integrum formale , ut utriusque integra & perfecta delineatio obtineretur . Neque tantum ex eo , quod aqua ex fontibus artefactis saliens , juxta meatuum , per quos transit , diversas figuras , modò refert stellæ , modò rosæ , modò animalis similitudinem ; cum insuper sint in causa effectus ejusmodi diversa radiorum luminis refractione atque reflexio , quæ tamen nunquam veram stellam , veram rosam , verum animal ostendunt , sed illarum rerum apparentias ; etsi loco salientis aquæ foret materia vera & genuina stellæ , rosæ , animalis : In ovis autem non debent esse apparenter fetuum delineamenta , sed verè & realiter in adventa segregata adæquata ex omnibus totius corporis partibus materia , ut superius innuimus . Itaque neque ex hac parte videtur Clariss. Author iste verisimilem scopum attigisse , & idem ipse agnoscens ad hanc provinciam laboriosum aggressum , Caput 5. Tract. 5. mox citati talibus verbis conclu-

cludit: *Fateor equidem me in hac hypothesis nullam de primæ partium configuratione reperire ideam claram; sed tantum in ea non apprehendere impossibilitatem.* Prò pudor! & tamen semper firmius, quò inexplicabilius, vel saltèm obscurius, eidem adhærent Neotericorum plurimi, inter quos si unus detur, qui nodi hujus vinculum solvat, suæ hypothesei inhærendo, magnus erit Apollo, & magni profectò apud cæteros suæ sententiæ pedisequos erit habendus. Sed multi currunt, & nullus adhuc bravium assequitur; dum vergant gressum, quò volunt, ubique interceptam viam inveniunt. Undè ergo sua hæc delineamenta deducunt? nondum patet: undè deducemus nos? in progressu patebit. Interim obiter notandum, quòd qui tenent in ovis oviparorum antè maris congressum adesse similiter fætus excludendi partium omnium delineamenta toties memorata, similibus pariter & ipsi torquentur difficultatibus; undè opus habent semper & in quacunque animantium specie materia aliqua a semine masculi, quemadmodum iterum affabrè & obiter quoque signabimus. Sed vela demus retrorsum, relictos curius iterum asumentes.

2. Tempore coitus & in quacunque venerea delectatione tubam testiculo applicari, non negamus; si enim semen ad generationis opus debet effundi a fœminis quoque viviparis, & etiam ad pollutionem, cùm alias negent adæquatas vias Anatomici plures, opus habemus & nos ductibus iisdem uti. Difficultas est, utrùm tuba sit capacitare tali ditata, ut ovum suppositum per Antagonistas queat admittere; & Clariss. Antonius a Leeuvvenhoek partem negativam sustinet: nam in Epistola ad Nobiliss. D. Christophorum Vurem nescit concipere, quomodo per meatus adedò angustos, quales sunt Tubarum Fallopii, transgrediantur Ova, quorum nonnulla sunt pisibus majora, sanguiferis vasis pertexta, & tam arctè membranis inclusa, &c. quod idem notavit, uti patebit, in *Zodiaco Medico-Gallico* D. du Verney. Primo intuitu nodum solvere videtur in *Tract. 5. cap. 7. lib. 2. Anat. Corporum.* idem D. Verheyen, sanè solters, dum ait: *Quod verò spectas distarum tubarum angustiam respectu magnitudinis Ovi,*

illud mihi ab annis viginti etiam obiectum est a Medicina Tyro-
ne; cum pro instructione meorum discipulorum secarem uterum
vaccinum fœtū penè maturo impragnatum: dicebat enim, sibi
videri impossibile corpus aliquod transire per meatum, cujus dia-
meter diametro dicti corporis minor est; prout tunc apparebat
diameter cavitatis tubæ, respectu plurimū Ovorum, quæ conti-
nebantur in testibus: sed demonstrando ipsi meatum per uteri
cervicem, qui nequidem calami anserini apparebat capax, petiit
utrum apprehenderet impossibile fœtum tanta molis ibidem fuis-
se transitarum, si Vacca illa natura cursui fuisset commissa? Et
indè arrepta occasione ostendi quomodo pro rei exigentia & cau-
sa data plures meatus constringi ac dilatari queant. Addo
jam Ovi substantiam interiorē fluidam esse adeoque illud a la-
teribus tubæ angustioris posse comprimi & elongari, adeoque
reddi minoris crassitiei; sic tamen ut in utero ubi locus ampli-
or est, rursus recipiat figuram pristinam. Aprissima, inquam,
hæc primo intuitu videtur objectionis expositæ solutio; sed
intimiùs patebit item aliqua difficultas: Nam ideo fœtui
præbetur aditus tempore partus per uteri osculum, quod al-
liàs ne quidem calami anserini apparet capax, quia, præter
conatum matris, fœtus & ipse & pondere & vi sua maximè
gravitat, ita ut & conatus simul sumpti & pondus valeant
superare obstaculi resistantiam, quæ cedere coacta, aliquan-
do vulnera & rupturas producit, nec non ingentes in matre
dolores, usque ad mortem interdum, præterquamquod par-
tes illæ (vaginam, uteri osculum & cervicem intelligo) in
statu naturali, extrà partum nempe, sunt corrugatæ & re-
tractæ ita, ut si vim adhibeas, eas extends ad latera absque
laceratione. Veniamus ad tubas. Tubæ vice versâ in statu
naturali, extrà conceptionem nempe, sunt per Neotericos
& per omnes (casus particulares excludo) a testibus liberæ,
& tunc est, quod ipsarum diameter magnitudine minor est
diametro ovorum in testibus contentorum; tempore porrò
conceptionis, in quo erigi debent, penis virilis ad instar, ut
D. Verheyen sentit, cum debeant in longitudinem protrahi;
quis non videt, latitudinis diametrum, de qua est quæstio,
ne-

necessariò fieri minorem? Neque ad hoc objiciant extensio-
 nem penis, qui tamen etiam latitudine crassescit; quoniam
 non est objectio faciens ad rem: Verum namque est, penem
 substantia sua crassescere propter spiritus & humores eò de-
 stinatos; sed foramen per ipsius medium excurrent, urethræ
 nempe capacitatem diametri minoris fieri non tantum proba-
 bile, sed & evidens est. Revertamur ad tubas. Hæ itaque
 ut valeant erigi, necesse est, secundum cordatiores, ut per
 ipsarum fibras copiosior excurrat materia vel spirituum vel
 humorum aliorum, & per aliquos, ibidem aliquandiu sta-
 gnet; propter quem affluxum, fibræ, quæ antea erant flacci-
 dæ vel saltè non multum tensæ, in quamcunque partem,
 tendantur: sed hoc posito, etiam in latitudinem protrahen-
 tur; ergo diameter capacitatis fiet minor, quia fibræ versùs
 illam vergentes, cum tumeant, occupabunt loci quantitatem,
 quæ antea libera erat & haud impedita. Adde, quòd cona-
 tus ex neutra parte habentur, mater enim non advertit, nec
 ovum inanimatum, nisi exiguo pondere, vim faciet. Re-
 spondere possunt, tubæ peristalticum motum esse in hujus
 itineris ovo subsidium; sed instamus semper minoritate dia-
 metri, quæ adjuvante motu illo tubarum iter ovo permittet
 quidem usque ad Uterum, sed ovo jam faciliùs rupto & la-
 cerato. D. Verheyen, qui fatetur, se ostendisse suo Medi-
 cinæ Tyroni, *quomodo pro rei exigentia & causa data plures*
meatus constringi ac dilatari queant, cur artificium hujusmo-
 di non ostendit in meatibus tubarum tempore, quo datur
 exigentia & causa? Credo, illum id non ostendisse, quia ta-
 cet de eo, quod aliàs ovans in triumphum tulisset; nempe
 credendum venit, illum nunquam expertum fuisse tubarum
 meatus constringi ac dilatari posse tempore lapsus ovi, vel si
 fuerit expertus, ex voto non contigisse observationem, dum
 de tali tubarum artificio verba non instituit, de quo ceter-
 ùm faceret opportuna. Adversatur autem huic conjecturæ
 Clariss. Sauvry, referente Celeberr. Academ. Regiæ Scien-
 tiarum Parisiensis Historia Ann. 1699. ex ovariis et oviducti-
 bus Testudinum motivo desumpto. *Nam etiamsi constet illud*
ani-

animal non aliter quàm per ova generare, ac interea ejus tubæ uterina sint admodum tennes, & in abdominis cavo prorsus propendentes, nec in sui extremo foramen habeant ovis excipiendis proportionatum: Sic tamen non minùs ova ex ovario delabentia, illa certò excipiunt, ac in uterum deferunt. Ità Clariss. Mangeti in suo Theatr. Anat. lib. 2. part. 2. in fine cap. 2. Ex quo inferitur, & in Oviparis nonnullis non minùs, quàm in Viviparis, propendere in abdominis cavitatem tubas extremo suo osculo, & improporionatum excipiendis ovis habere foramen; & tamen adhuc suo fungi oviductus munere. Tubas vel oviductus abdominis cavum spectare, & tamen testibus seu ovario opportuno tempore applicari, non imus inficias, & minùs hæsitamus; de qua re non multùm ab hinc appositè & satis. Quod quidem contra nos hìc & nunc urget, est improporior foraminis nimis parvi respectu excipiendorum ovorum crassitie in animali sanè, quod evidenter per ova generat, tubis excepta, ac in uterum delata: qua profectò observatione muniti hucusque expositæ doctrinæ vim insuperabilem facere conantur & queunt Antagonistæ, agentes non esse dubitandum de re habita a D. Verheyen, in Viviparis quæsitæ, quando eidem in Oviparis haud refragatur evidentia. Quibus quidem, ut aliquo modo satisfi agatur, reponendum est, Observationem non esse accuratam adeò, uti desiderandum venit, vel saltèm ejus descriptionem in multis deficere; & loquor de ea, quæ a D. Mangeti traditur, quidquid sit de primaria in Historia Academ. Regiæ præmemorata. Primò etenim dubitandum est, an in unica Testudine vel paucis fuærit instituta experientia, an in pluribus, & copiosius; quia, si primum, quis docuisset experientes structuram non præternaturalem observatam fuisse in paucis illis vel unica, non consonantem cum naturali structura plurimarum? Et ità quod, ut naturale describitur, fuisset secùs? Posita ultrò postea ut naturali structura hacce in animalibus illis, ego peto, an tubæ observantibus essent in longitudinem satis superque extensæ, vel non essent, & deficerent potiùs ità, ut tentata ipsarum ovarii adhesionem,
vel

vel defecerint neque attrigerint ovarium, vel ultrò processe-
rint; quia, si hoc ultimum, poterat quidem tunc, quando
habita est observatio, sinè proportionem videri foramen, mi-
nusque quoad ova; & porrò tempore ovorum receptioni i-
doneo fieri satis patens, & proportionatum excipiendis ipsi-
met ovis. Ratio non deest; quia ideo Tubæ Vivipararum di-
cuntur diametro sua ovis suppositis improporionatæ, quòd
dum eriguntur & elongantur (sunt enim non satis, dum flac-
cescunt, longæ ac latæ per totam sui viam) quot capacita-
tis acquirunt in longitudine, tot in latitudine deperdunt,
consequenter & aliquid in diametro. Supponentes autem in
Animalibus mox dictis longitudinem tubarum seu oviductu-
um, quàm par est applicationi testiculorum seu ovariorum,
magis protractam, constat illico, quòd si ea adhesio esset
promovenda, ut est, adæquata opportuno tempore, debe-
rent tubæ non elongari, ut in Viviparis, sed potius contra-
hi & decurtari. In quo actu versa vice, ac de Viviparis di-
ctum, acquirerent sibi majorem diametri capacitatem, &
tantam, quanta fuisset in decurtatione longitudini ablata,
sicque possent fieri satis capaces ad excipienda ova: Quod
quidem mechanicum decurtationis artificium deducatur ex
principiis satis notis, iisque, quibus nos superiùs elongatio-
nem sumus scrutati, sed diverso pacto operantibus. Non ar-
ridebit, scio, hæc doctrina iis, & sunt plurimi, qui tenent
constanter, naturam semper in eodem genere operationis iis-
dem uti opificiis, modis, ac instrumentis; dum in Tubis Vi-
vipararum, data hypothese, requireretur mechanismus diver-
sus, ac in Oviductibus Testudinum, ut illæ elongarentur, i-
sti decurtarentur. Sed profectò videant & credant tandem,
quod jam tempus, Naturam non sic esse ac operari, sed sa-
nè, quemadmodum eam vocavit Democritus & sicuti Dama-
geto scripsit Hippocrates, esse *Opulentam*; & quidem inter
Recentiores Clariss. Steno singulari observatione facta in o-
culo Canis Carchariæ, naturam non semper eodem modo
operari confirmat, inquiens: *adeò etiam Canis Carcharia ocn-*
lus argumento est, eidem ubique legi naturam se adstringere no-
luis-

Inisse; sed eundem effectum modo non eodem sapè perficere. Et qui hæc negant, addit D. Sbaragli in 1. Scepti, se nihil vidisse, aut observasse evidenter ostendunt. In accuratiore autem observationis prærecensitæ Testudinum descriptione fuisset quiescendum, quod cum non detur, ad Vivipara revertamur; in quibus dubium circa viam ovi suppositi per tubas fortius inculcat Clariss. Raymundus Vieussens, dum in sua Dissert. Anat. de struct. & usu uteri ac placent. muliebr. §. 21. sic fatur: Altera membrana, interior nempe, propria Tubarum illarum conducit ad subministrandum, per vasa sua lymphatica vesiculosa succum quendam lymphaticum, aliquantulum viscidum, qui totam externam superficiem ovi feminei oblinat, quo tempore continetur in cavitate illius ex Fallopii Tubis quæ id recipit, ut quandoque a me fuit observatum. Quod si ita stare, nonnè gluten illud impedit ovi cursum? Et si incapacem tubarum diametrum cum visco quasi hocce jungamus, nonnè habebimus resistantiam a peristaltico tubarum motu minimè naturaliter superandam? Respondit D. Verheyen, ovi substantiam interiorem, cum fluida sit, posse a lateribus angustioris tubæ comprimi, & ita ovum ipsum elongari, adeoque reddi minoris crassitie, majoris longitudinis, minùs rotundum, magis ovale; ita tamen, ut in Uterum cum advenerit, rursus figuram pristinam recipiat. Etiam hæc prima fronte aptissima solutio videtur, & tamen est aliquantulum claudicans: quoniam si ovum esset flaccidum, neque in quamcunque partem a materia ipsius interiori tenderetur ipsius circumferentia, vera esset D. Verheyen cogitatio; sed oppidò certè si consideres vesiculas in testibus degentes, ova scilicet Modernorum, videbis eas esse compactas ita, ut si metamorphosin illam, quam hic loci fieri vult mox citatus Author, in eis tentes, tuum impedit opus ipsarum ruptio: quod idem experiri licet in vesica flatu maximè distenta, quæ tamen non minùs substantia fluida repletur; ex quo non est, ut ad eam confugiat D. Verheyen pro causa sua defendenda; quia ex eo sanè, quòd sit fluida materia contenta distendens, faciliùs haberi potest vesicæ seu ovi suppositi solutio.

Sed

Sed quàm pulchrè ludere faciunt Naturam! Inter ea qua circa partum consideratione digna & plena difficultate occurrunt, principem locum sibi vendicat osculi uteri apertio. Etenim cum toto gestationis tempore ità arctè claudatur, ut vix specillum queas immittere, in partu ità dilatatur ut fœtui nonimestri cum secundinis subsequentibus transitum prabeat: quod Galenus dicit polle mirari, intelligere verò non posse. Addit Paræus, oportere neminem esse tam audacem & gloriosum, ut ejusmodi res inquirat. Et mehercule aliquando miratus sum uterum Vaccinum fœtu divitem contemplando, cum ejus collum facilè ad longitudinem quatuor digitorum transversalium ità durum & compactum reperi ut nonnisi summa vi & insigni dilaceratione apertum iri videretur. At rem penitus considerans non video hic magis esse admirandum quàm in plerisque aliis Dei operibus. Sunt enim omnia Jecova plena omniaque clamant mirabilia ejus: quocircà etiam ad hujus nodi extricationem me accingo. Hæc verba sunt Professoris Lovaniensis, quæ habet in Tract. 5. cap. 23. Suppl. Anat. ubi agit de Partu naturali, ejusque Causis; & ubi rem istam tam apertè tradit, ut nihil circa illam desiderandum supersit, neque nobis superest modò; & ideo eò interim Lectorem cupidum mittemus. Id, quod hic loci convenienter notandum, cæteris multis & scitu dignis, quæ ex eodem Authore circa idem objectum possent adduci, prætermittis, est, quòd fibras cervicis & Uteri osculi multis plicis extrà partum ità compactas esse asserit, ut, adjuvantibus causis opportunis tempore partus, tam mirum non sit, si plicis oblitteratis, & fibris antea compactis expansis, major fiat diameter, & talis, ut absque lacerationis periculo, ut plurimum saltèm, & fetus & secundinæ egeri queant; quod idem ostendit rugosa Vaginx facies interna, cujus plicæ per repetitos partus semper magis abolentur. Addit tamen Author citatus, quòd, cum tenellum fœtus corpusculum facilè cedat pressioni, seseque viarum configurationi non agrè accommodet, ipso cranio, verisimiliter eum in finem, ex variis partibus laxè inter se unitis compo-

fito, opus illud proinde minùs laboriosè sequatur. Sed in tubis non adest constructio talis fibrarum, quæ adæquatam patiatui sui expansionem; ovum minimè, ut vidimus, pressioni cedere potest: igitur superiùs adducta paritas semper erit infirma, & D. Leeuvvenhoek dubium adhuc vigeat; cuius alteram objectionis partem circà arctam membranarum testium compagem, quibus ova supposita includuntur, dum pariter solvere conatur D. Verheyen, ità fatur: *Deinde post Ovi fecundationem premitur illud sensim per materiam advenientem; ut aliàs dictum est: foramen per quod expelli debet, sensim aperitur; & nexus, quos cum reliquis habet partibus, dissolvuntur; sicut fit in maturefcentia fructuum, qui licet ante nonnisi magna avellerentur molestia, tandem spontè ex arbore decidunt.* Ad hoc aliàs responsum est; attamen antequam levis, quam nunc temporis mente cogito, difficultas labatur, addam etiam hìc loci unum, quod est: Fructus ex arbore decedit ob alimenti defectum, quo ablato, fibræ nexum inter illum & arborem tenentes siccescunt, & sinunt pondere suo fructum decidere. Ovum ab ovario per Neotericos nonnullos (excludo modò illos, qui ova subventanea in Viviparis, de quibus alibi, dari volunt) tunc decedit, quando ab aura seminali masculi fecundatum est: Sed perpendamus paululùm, an hæc aura promovebit ovi suppositi exclusionem, an negabit. Aura seminalis ideo fecundat ovum, quia penetrans ipsius intima per poros antea refferatos, humores ipsius agit, fermentare cogit, ut ovum idem expandatur; sed hanc agitationem ac fermentationem quis est qui neget etiam in humoribus ipsius ovi nutritiis, in humoribus in fibris vasisque, quibus ovario ovum ipsum unitur, contentis, & ità expansio atque extensio etiam in his impediatur? Nullus quidem; est enim incredibile, auræ illi confinia esse præscripta; quæ, si sit spirituosior & copiosa magis, ulterius procedet quidem: Igitur etiam expandi poterunt & turgere fibræ & vasa, quæ testibus implicant supposita ova; sed hoc posito, quis non videt, nutrimentum & humores copiosius eò appellere posse per angustiores vias, quàm per angustiores?

ergo

ergo non lapsus & avulsio ovi, sed ipsius fortior nexus & copiosior nutritio promovebitur, quæ quidem ovi texturam intimam agitabit & immutabit, sed nunquam ipsius solutionem a vinculo, cui hæret, producet: Neque recurrant ad diversam fibrarum structuram aptam in una parte ad motum recipiendum, ineptam in altera, ut ità turgere dicat fibras tantum circumprementes, quæ, illas & vasa pediolum ovi componentia comprimendo, impendant per eadem materiæ nutritiæ & humorum affluxum, & sic ad siccitatem ea sensim disponant; quia 1. hæc structuræ diversitas est rationabiliter probanda; 2. aura seminalis, quæ oculos fugit, non pertinebit ingredi subinde diversæ structuræ poros: Et contra. D. Verheyen, qui vult, Ovum evelli per pressionem a tergo ipsius factam, militat fortiùs argumentum; quia sanè, si corpus expellens debet succrescere, debent fibræ & vasa ipsius ampliari, & consequenter fibris & vasis ovi, cum quibus communicant, copiosius advehere materiam fluentem. Neque dicant, quòd, posita fibrarum & vasorum, quæ ova testibus copulant, extensione in latitudinem, faciliùs adhuc ovorum a testibus ipsis avulsio habebitur eò, quòd, si indicata extensio superet dictarum fibrarum resistantiam, eas cedere coget & rumpi, & ità ovum a vinculo liberari propter nimiam vasorum plenitudinem, quæ sit causa ipsorum ruptionis; quoniam 1. ingentis doloris esset causa opus hoc laboriosum, & non rarò etià inflammationis in parte, & mortis in subiecto, propter humorum abundantiam, extravasationem, & coagulationem, quæ exinde sequerentur. 2. Natura nimis violenter operaretur, quod absit. 3. paritas cum fructibus arborum concideret: Et quare? En. Fructus ab arbore decidit propter causas non multò longè dictas, nempe propter alimenti defectum, & consequenter propter fibrarum, nexum cum illo & arbore componentium, ariditatem, quod magis patebit fructus ipsius petiolum, quo arbori erat affixus, intuenti; fibras enim tam ex parte arboris, quàm ex parte fructus (loquendo de spontè deciduis, & excludendo agitato a vento, sui interdum lapsus causa) siccas & humore de-

bito carentes aspiciet ità, ut semper verum sit, lapsum huius census causari ob alimenti defectum. E' contrario, si propter alimenti & humorum abundantiam rumperentur fibræ & vasa, quæ uniunt testiculis ova supposita, & ità solveretur vinculum, fibræ ex utraque parte humore madentes & turgentes, non siccæ & ipso carentes, esse deberent, cum periculo symptomatum indicatorum evidenti. Sed, ne ab itinere proposito aberremus, ad ipsum gressum remittamus, sicque alter subeat paragraphus.

3. Ideo porrò D. Verheyen Naturam facit nimis solertem, & proinde admittit, partes esse rationis usu ditatas, quæ non sunt, quia admittit intelligentiam in tuba ad hoc, ut, nisi primùm loco convenienti applicetur, rursus agitetur, donec ejus apertura alicui ovo auram seminalem recipienti respondeat: admittit, inquam, intelligentiam in tuba, quoniam quis ipsam doceret, primò non esse convenienter applicatam? dum neque est videns, neque rationalis. Scio quidem, motus in corpore animato haberi absque animalis advertentia; sed illi sunt motus necessarii, reciproci, continui; quod in nostro supposito non verificatur; neque illi sunt motus de loco in locum, nisi quatenus sunt reciproci; sed iste non esset reciprocus, & esset talis motus adæquatus. Quare opus semper esset ad id operis aliquo dirigente, quod cum deficiat, illico infirmatur D. Verheyen suppositio. Insuper cur, *dum tuba testiculo applicata est, si aura seminalis non inveniat locum, quem intret, ab ea hoc ipso magis agitantur fibræ tubæ; indèque hanc, confluyente majori spirituum animalium copia, rursus movebitur, donec ejus apertura respondeat alicui ovo auram seminalem recipienti?* cur, inquam, aura illa in prima tubæ applicatione & in supposito casu non inveniet locum, quem intret? Si Testem, uti adamantem, compactum, densumque conciperem, crederem itidem, quæ credenda docent, quamvis adhuc aliquantulum hæsitarem; sed, dum testem concipio structuræ laxæ, mollis, porosæ, fides penès me supèr hoc opere deest. Quare poterit aura ingredi poros membranarum, vasorum, fibrarum, &c. & ità

itā humoribus immisceri, agitari, alterari, ad centrum vehi, naturæ intentio frustrari, mentale Novatorum artificium otari. Aura, inquam, illa summè volatilis, summè spirituosā, statim ac tuba testi erit unita, se insinuabit per poros substantiæ ipsius testis; neque faciet, tubam rursus moveri, donec ejus apertura ovo respondeat eam recipienti; quia, quomodo cognosceret, non respondere tubam ovo? fortè, quia non reciperetur? Hic autem esset probandum, poros tunicarum & vasorum ovi aptos esse ad auram eandem excipiendam, secus esse reliquæ testis substantiæ poros; quod nunquam probabitur. Et si concederetur, in prima tubæ applicatione, ovo tamen minimè respondentem, seminalis aure portionem resistentias itā posse superare quascunque, ut ad ovum usque fœcundandum protraheretur, major difficultas oriretur; quia ovum fœcundum, dum è testibus decideret, non inveniens correspondentem sibi tubæ capacitatem, in pelvim descenderet & magnorum symptomatum parens evaderet; quod (rarò tamen) contigisse testentur aliqui, de quibus opportunè erit sermo; illud esset frequenter annotandum. Nos quidem concedimus, tubas testiculis tempestivis temporibus applicari; quia tamen sufficit & quæcunque ad hæc est conveniens semini, utpote fluido, recipiendo, ingeniosum artificium illud propterea missum facimus, dum eo opus non habemus. Neque hic Andabatarum more, recipienda tutò est instantia, quam ex paritate desumit Clariss. Jo. Jacobus Mangeti in suo Theatr. Anat. lib. 2. part. 2. circa finem cap. 2. ubi inquit, quòd ova ex ovario muliebri, sinè aberratione, in tubas Fallopianas excidere queunt multò majori facilitate, quàm ova è gallinarum ovario quotidie in oviductum delabuntur. Nam ut inquit, sic pergit, Præclarissimus ac Sagacissimus Bellini: Summus Oviductus amplus est, & amplus etiam persistit quò ulterius protrahitur, & nullibi est vitelli amplitudine contractior; atque itā pendet per unicum limbum a vertebra, aut costis, aut utrisque; ut toto reliquo suo immissario pendeat liberè, & semper patens in cavitate abdominis: Et tamen artificio quodam incredibili fit, ut licet ille

fac-

sacculus sit membranaceus, hoc est, facillimè cuicunque rei impellenti cedens, & nullibi harena, nisi minima sui parte ad vertebrae, & semper patens in cavitate abdominis; vitelli tamen non in cavitate abdominis, sed in oviductum semper ferantur; quod non ideo solum exponere volui, quod res incredibilis artificii scitu dignissima est; sed quoniam cum adhuc inveniantur qui ex eo ova viviparorum rident, quia tubas Uterorum patentes in abdominis cavitate vident, & non ad testes usque continuas, & eosdem testes velut comprehendentes. Ajunt etenim inde fieri ut corpora illa rotunda, quae Ova nuncupantur, si è testibus exciderent, excidere debere, non in distantes tubas, & in cavitate abdominis hiantes, sed in eandem ipsam cavitate abdominis statim occurrentem. Explicent igitur illi modum, quo vitelli excidant in cavitate oviductus, licet patentem semper in cavitate abdominis, neque comprehendentem vitellos singulos, neque universum eorum racemum; & intelligent quo pacto ova viviparorum in tubas suorum uterorum traduci non solum possint; sed fieri non possit ut deducantur in cavitate abdominis, & omnino cogantur duci in cavitate tubarum. Idem etiam concludit Clariss. Taurvy, referente Illustriss. Academia Scientiarum Regia Parisiensis Historia Ann. 1699. ex ovariis & oviductibus Testudinum supra indicata. Non esse clausis oculis tutò recipiendam diximus instantiam expositam, quæ quidem prima fronte, quamvis appareat in paritate convincens, ea tamen intimius rimanti non est. Concessa enim tubis Vivipararum cum oviductu gallinaceo quoad distantiam, hujus ab ovario, illarum a testibus, similitudine, ut & in orificio sui extremo cavitate satius abdominis spectante, quam testibus, vel vitellis cohærente; est indagandum præterea utrùm conveniat structura testium cum ovarii structura, ut congruentius & tutius intercedere queat paritas. Nempe non ambigimus, sicut de tubis vivipararum respectu seminis suscipiendi dicetur, concedere, oviductum, licet ab ovario disjunctum, eidem adhærere posse vel per coitum stimulantem, vel per salacitateam, vel per petulantem crocitationem spiritus eò ad actum hunc impellentes, & sic

sic fieri, ut ovo descendenti paretur via; eodemque modo tubas testibus adhærere recipiendi indè feminis causa: constanter quidem defendimus, his etiam admissis, ut admittimus & propugnamus, quòd, si ex testibus Vivipararum ova excluderentur per tubas ad uterum ferenda, via prædicta esset inepta, & motivo desumpto a testium structura, cui quidem non respondet structura Ovarii Gallinacei. Ovarium Gallinæ ovis instruitur racematim dispositis adeò, ut eidem loco, quem priùs exclusum ovum reliquit, subsequatur deinde alterum ovum excludendum & deciduum, sicque peragant ova cuncta, quasi per filum tot elabentes margaritæ; undè non est, quòd oviductus, dum adhæsiōnem instituit, cogatur mutare locum, cui priùs adhæserat, sed eidem semper applicetur ex voto; præterquamquod liberè propendent non involuta ab involucro ullo singula ova. Testes autem Vivipararum, in ovorum suppositione, substantia sua sunt sic satis compacti, atque involucris undequaque vestiti & cincti, ut fingere sit, ova supposita in diversis locis, & in testium periphèria & in intima substantia, sita adeò, ut qui singulorum exclusionem promovere tentaret, opus haberet è diversis locis tum vi, tum naturaliter extrahere, deficiente nempe successivo racemo, impredientibus loci subsecutionem fibris intermediis, membranis testium propria & communi vim facientibus; ità ut, dum naturaliter in conceptione solverentur a vinculis, dumque tubæ adhærerent, necessaria esset prænotata, a D. Verheyen admissa, in tubis eisdem cognitio, & meritò confutata superiùs a nobis. Quare satius erit admittere, tubas Vivipararum testibus quidem applicari, quemadmodum gallinæ oviductus ovario, sed respectu finis dissoni, hujus nempe ad ova excipienda, illarum (si placet, ut, non dubito, placebit) ad semen in uterum vehendum.

Nobis, qui jam scribimus contra ova viviparorum, ut aliàs indicavimus, sufficeret tantùm dicere, semen a testibus per tubas ad Uterum ferri, per nostram hypothesim; quod facillè concedent Adversarii, dum per ipsos ovum suppositum hoc idem iter suscipere cogitur; verùm, quia non tantùm
dubi-

dubitamus de hypothefi Antagoniftarum, ut quidam compatriotæ peregerunt, fed quia noſtram quoque ponimus, a D. Papi ſuppeditatam, cui ſemen muliebrequè neceſſarium eſt, conabimur unam vel alteram difficultatem, a D. Sbaragli propoſitam circa eandem illam viam de teſtibus per tubas ad uterum, enodare; quæ quidem è directo ferit ova vivipara, fed cùm & contra nos circa idem propoſitum adduci poſſit & retorqueri, ſatis illi facere proinde aggrediemur. *Melius fundamentum ad evertendam Modernorum hypotheſim*, ita D. Sbaragli in 1. Scepti de vivipar. generat., *deducendum eſt ex ſitu, & modo ſitus ipſarum tubarum*; pluriès hanc rem aggreſſus ſum, fed nuperrimè in diverſis mulieribus, quæ fato ceſſerunt, meas dubitationes confirmari, & omiſſa diſtantiâ tubæ ab omnibus notata a ſuppoſito ovario latitudine pollicis, & interdum majori, obſervari, & ſepiùs vidi [quod mihi maximum faceſſit negotium] tubam a fundo uteri explanatam deorſum ferri verſus teſtem exiſtente inter uterum, & ipſam tubam cum aliquo intervallo inter utrumque corpus; vidi etiam eandem tubam cum eodem intervallo a teſte hunc interdum tranſgredi, & paulò infra terminare, aliis vicibus teſticuli planum non pertranſire, itaut terminus tubæ ſit infra teſticulum, vel ad planum teſticuli directè, & non tranſverſaliter, ejuſdemque oriſcium deorſum reſpiciat, ſuaque proboscis ſit declivis; quæ omnia excludunt naturalem diſpoſitionem in eadem, ut ſit oviductus, cùm non ſit probabile naturam voluiſſe formare tubam pro delatione ovi ad uterum, & ſitum, & proboscidem cum foramine directo ad partem, ex qua ovum nequit procedere, nec recipi; non ad teſtem ſeu ovarium, quod eſt laterale, & ad quod nullam habet tendentiam, ſed tantum ad partes inferiores. Ut hanc charybdim adverſarii vitent, pergit, docent in tubis tempore conceptionis particulares motus, quibus ajunt eaſdem contorqueri, & ad teſtem ſeu ovarium revolvi, & idem amplecti, ac ita accommodari, ut ovum ſine difficultate admittere poſſint. Motus iſti, ſequitur, ſi haberent aliquod fundamentum, hoc haberent in fibris, iſte verò reſponſionem non admittunt, quia, ut pluriès obſervari, tubæ

pancas

paucas, vel nullas habent fibras transversales, & plures longitudinales, & omnes eludunt prædictos motus; cognoscitur præterea ex autopsia conditio motus, qui competit tubis, moventur enim motu lumbricorum instar, qui nunquam est ad latus, sed sursum, hoc autem motu nunquam poterunt accommodari testiculis, adeoque neque fungi supposito munere; ordinem fibrarum, quem refert Peyerus obliquo-spiralem consimilem structuræ gula pro deglutiendo ovo, non potui invenire, bene novi rem opposito modo se habere in oesophago, & oviductu supposito, quoniam motus objecti in oesophago est supernè deorsum; in tubis autem deberet esse deorsum supernè, quia fundum uteri & testibus, & proboscide tubæ altius est; hæc major altitudo infert aliam difficultatem pro motu, quia ut objectum moveatur deorsum supernè, requiritur sinè aliquo impedimento valida activitas, quam structura tubæ non indicat ob rugositatem, & fibrositatem internam solo specillo manifestam, quæ remora est motui, quem Modervi propugnant. Sed observasset utinam D. Sbaragli, virorum, mentulam multum elongari, declinantem erigi, rugosam complanari, quod fortè talibus caliginosis nebulis exutus aliter docuisset; & si motum seminis deorsum supernè validiorem sinè impedimento requirere activitatem concedamus, nonnè eadem eò concurrat causa, quæ similiter auxiliatur seminis profusioni in viris? Quidquid porro sit de fibris tubas componentibus, certo certius est coitus tempore, vel aliàs stimulante libidine, &, quod fortius urget, in vivis & sanis haberi motus, qui cæterum impossibiles apparent; verum, quidem est, fibras moveri juxta directionem primò adeptam, atque adeò fibras longitudinales, quibus solis tubas construi asserit Author noster, movendas tantum rectò esse; sed itidem verum est, quòd, dum fibræ spiritibus turgidæ percelluntur, tales queunt suscipere motus, qui captum nostrum superent, & directionem ipsarum excedant, nec non mechanismum illum, quem nobis in mente fingimus, naturaliter tamen agant & juxta inditas primò leges. Deinde fingere non est, tubarum structuram solis longitudinalibus fibris instructam, quia concipere esset, structuram eandem vel ni-

Q

mis

mis laxam vel omnino solutam; quum nullum esset vinculum, quod fibras easdem unà uniret ad componendam structuram substantiæ compactæ & solidæ, neque tales fibræ in structura supposita possent subsistere ad invicem sinè transversali vinculo indicato. Dabitur itaque & de facto datur tale vinculum, quod transversales fibræ constituunt, quas aliquando, non autem semper, non negat & D. Sbaragli: ego tamen addo dari semper vel sub forma fibræ, vel sub forma laceruli, vel sub forma villi: primis duobus modis sunt semper satis conspicuæ, ultimo modo non satis. Verum tamen est & liquidò constat, quibuscunque expositis modis eas semper esse intus cavas, spiritibus irrigandas & motibus subsequendis aptas; undè poterunt ultrò, dum suo modo moventur, secum tubas trahere versùs partem illam, ad quam inclinantur, sicque efficere, ut minor difficultas appareat considerantibus motum ipsarum tubarum versùs testes: cui quidem motui haud officit impetus spirituum per fibras longitudinales plures copiosius affluentium, parcius per transversas pauciores & minores in diametro, quàm illæ; quia mente concipiendum sanè est, spiritus, dum rectè tendunt, multum quidem impetum facere; sed cùm non habeat, in quod agat, impetus idem, nullibi enim habet resistentias, vim suam in potentia non exercet in actu; exercet quidem, dum spiritus obliquè fluunt, quia tunc, irruendo in vasorum parietes seu latera, sibi invenit resistentias, in quas agat; ac proinde impetus ad latera erit quidem minor impetus è directo, sed vis directè tendens, cùm non operetur, cogetur cedere virtuti ad latera sanè operanti. Et hoc pacto poterunt tubæ moveri motu necessario, licèt illum non indicent fibræ plures, quæ eas contexunt. Et in hoc motu concordamus cum Antagonistis; & D. Sbaragli non possumus assentiri, cui insuper fuisset necessarium, describere, utrùm indicatæ superius tubæ positiones sic, ut eas descripsit, se habeant semper, aut rarò, aut frequenter, & utrùm animalia illa seu mulieres, in quibus experimenta instituit, pepererint sive conceperint; quia si non concepissent, sanè poterat esse tubarum positio indi-

indicata præter naturam, & perinde haud conducens ad rem nostram. Scripsit ille contra ova vivipara, sed quoniam etiam incidenter nostram ferit opinionem, eam tueri tenemur. Id, quod contra Adversarios secundum naturam magis urget, & quod addidit, ut cognovit, Clariss. itidem Sbaragli, est necessitas admittendi in tubis distinctam cognitionem, ut sint, vel esse possint oviductus; *siquidem ova non excluduntur ab uno determinato loco testis, neque ab una determinata areola ejusdem, sed modò ab una, modò ab altera, & in pluribus locis; proinde ad ovaria oviductus accedentes ad unam potiùs partem, quàm ad alteram deberent moveri, quod opus excludit præcisam machinam, & ostendit operationem ex vi cognitionis, non structura tantum, quæ nunc illam, nunc istam partem designare nequit pro debito motu tubæ ad accipiendum ovum secundum ex ovario descendens. Imperceptibilis, aut ad minimum difficillima hæc harmonia inter oviductum, & ovarium confirmatur ex his, quæ deberent eodem tempore fieri in tubis, & ovarii; in tubis earundem apertura deductis, ac dilatatis simbrisiis, necessarius motus ad ovarium, & ad præcisum locum ejusdem: in ovario autem debent simul, vel brevi tempore fieri ovi, vel ovorum fecundatio: hæc disponi ad motum mediantibus partibus contiguis, aperiri involucrum testis, nisi etiam admittatur in hoc particularis motus, quæ omnia, an concorditer fieri possint, plurimum dubito. Majus dubium insurgit, si in multiparis una tuba v. g. dextera recipiat ovum ab una parte ovarii, & sinistra eadem die, vel paulò post ab altera respectu sui ovarii, quomodo mechanicè istæ partes movebuntur, cum similis motus ad terminum eundem esse debeat? vel quomodo tuba uni parti ovarii accommodata alteri adaptabitur, quando plura ova ex eodem ovario recedunt? & in uniparis, aut hæc omnia admittuntur in utroque ovario, & utraque tuba, aut in uno, vel una; primum negat singularitas fætus; & si secundum adducatur, simul assignari debet potior ratio, quare una tuba, & non altera moveatur, aut natura in cassum operaretur, quod minime cogitandum. Ità perdoctè D. Sbaragli in loco superius indicato, in quo & alias affert circà idem propositum confide-*

rationes, quas Lectoribus non erit tædio legere, dum nobis non fuerit molesta transcriptio.

Sequeretur, pergit, ex eadem hypotbesi frequentissima conceptio tubaria, & rudimentum fœtus in ovario sæpissimè observaretur; in tubis genesin promoveret fibrositas allata, muci quantitas, capreolaris, & arcta constitutio, vel ipsum flatum non admittens; & nihilominus hæc est ità rara, ut ob raritatem nonnulli eandem negaverint; si igitur in utero conceptio est quotidiana, & in tubis insolens, non erunt tuba oviductus; secus, quod rarum est, esset frequens, & è contra, quod observatur frequenter, rarò eveniret; succederet etiam quandoque, & crebrò explicatio ovi in ipso ovario ob densitatem tunica, quam multis vicibus (satiùs dixisset semper) resisteret exclusioni ovi, & effectum propositum pareret; & pro hac observatione non legitur nisi unus Author, de quo infra. Nos quoque infra de hujusmodi observationibus agemus, copiosè excerptis è Theatro Anat. Clariss. Jo. Jacob. Mangeti.

Capacitas earundem tubarum maximè varia, sequitur Author noster, animum movet ad indaganda mysteria nature. Swammerdamius tubam vidit latiore in fine, quàm in medio, & delineavit. Graaf hanc variam capacitatem considerans ob animum, quem mancipatum habebat, credidit hinc ludentem quandoque naturam esse deducendam; Capacitas hujus ductus, inquit, plurimùm variat; in principio enim tantummodò setam admittit, in progressu verò, ubi latissima est, auricularem digitum sæpissimè recipit, in fine autem ejus coarctationes, sive foramina, modò non dilatentur, quartam solummodò digiti illius crassitie partem admittunt, hic tamen nature lusui quidquam concedendum est; quæ doctrina ludentem potius Authorem ostendit, quàm naturam; hæc enim presente equali necessitate deferendi ovum non debet esse varia, nisi accedente diversa magnitudine ovi, quæ in eodem animali non contingit, & si via in progressu est latissima, talis debet esse

esse in principio, & fine, urgente eadem necessitate recipiendi, ac deferendi ovum ad suum terminum; natura semper serio agit, & nunquam ludit; & si quandoque consuetas actiones relinquat, variatio oritur, vel ex superveniente nova necessitate materiali, vel finali; undè cum spontanei ludi a natura sint rejiciendi, satius erit opinari variam capacitatem tubarum arguere quid diversum ab officio oviductus. In vitula ætatis suæ duorum mensium observari tubas latissimas in fine, & penès cornu arctissimas, quo tempore modus conformationis est æqualis aliis temporibus, licèt plura ova supponantur transacta, quæ deberent partem arctam dilatare, & non setam tantum admittere, ut in recens natis animalibus.

Alia artificia, habet itidem in loco cit. D. Sbaragli, occurrunt in tubis diversorum animalium, in quibus, cum Doctores supponant communem ova deferendi usum, non deberent adesse, ob rationem mox tactam; in vaccis, ovibus, cuniculis, & hujusmodi aliis animalibus tubarum extremitates servant perpetuam, & tenuem membranosam expansionem; in muliere verò sunt fimbriatæ, aut foliaceæ, ut alii loquuntur, ut melius testes suis incisuris amplectantur secundum recentiores, quibus deficientibus in brutis, deficit medium, quo eisdem accommodari possint; propterea nascitur difficultas, utrobique æquali urgente necessitate, existimandi, an similis diversitas ostendat aliquid aliud quarendum esse, præter usum allatum in schola moderna; & si concederetur omnes tubas æqualiter posse testes statim temporibus amplecti (quod a veritate abest) non idcirco evacuatur omnis dubitatio, quia nunquam constat, quare tubæ non sint semper unitæ cum suis ovariis, ut in torpedine, ad evitanda multa pericula, quæ contingere possunt; sinè enim unione ova in abdominis cavitate descenderent frustrata conceptione, vel quia intempestivè, vel quia non debitè adhareant.

Urgent considerationes prædictæ immediatè contra ova vivipara, pro quibus licèt pugnet D. Verheyen, impugnando etiam appositè Authorem Scepsium, non tamen primariò suscipit earum enodationem. Urget quidem & contra semen feminarum vivipararum ultima de tubarum expansione di-

ver-

versa in diversis Vivipararum speciebus; ad quam solam nos dicimus, ex eo aliquid aliud non esse querendum, præter usum allatum in Schola Moderna, deferendi nempe quidquid ad generationem conducit; quia in diversis iisdem animalibus etsi uteri & testium conformatio sit admodum respectivè diversa, non tamen ex eo infertur diversitas usus, nisi quatenus paucioribus vel pluribus, grandioribus vel minoribus fetibus sit locus conveniens, adeòque ad illos generandos in hypothesi nostra conveniens materia, & per alios conveniens alimentum, quod & nobis est necessarium plus, minùsve juxtà indigentiam; &, vel ipsarum expansio tubarum sit membranacea, vel fimbriata, sufficit, quòd in omnibus haberi possit, ut revera potest, cum testibus earundem opportuno tempore adhæsiō: ex eo enim si usus diversus esset eliciendus, diversus esset in brutis propter expansionem membranaceam, ac esset in muliere propter expansionem foliaceam; quod dici non debet, cum utrobique appareant & sint tubæ ad eundem finem constructæ. Et porrò D. Sbaragli, qui tantopere laboravit, causa demonstrandi varietatem operationum Naturæ, ejusdemque tam varios typos in suis operibus, cur modò sui placiti oblitus, ex levi differentia partium earundem inter se, licèt in individuis diversis, speciei item diversæ, vult esse arguendam diversitatem usus in iisdem tantillum diversis partibus? Fortè quia non apprehendit possibilitatem adhæsiōis tubarum brutorum testiculis suis propter expansionem membranaceam, non fimbriatam, ut in muliere? Si non apprehenderet arctum, quem volunt Moderni, amplexum, concederem & cederem: Sed sanè structura eadem membranacea non impedit adhæsiōem adæquatam; & hæc est satis ad rem nostram. Qua postea ratione natura non semper tubas cum suis testibus univerit unione continua, inferiùs clarè patebit; neque enim sinè unione eadem ova in abdominis cavitatem descenderent frustrata conceptione (quod non fit in Oviparis illis, in quibus est eodem modo liber oviductus) dummodo alia jam notata, vel porrò notanda non adversarentur hìc in Viviparis ovorum suppositorum descensui a testi-

stibus in uterum per tubas, quæ tamen semini materiæ cum ea non obstant, adversus nos minimè vigent: & hoc semper liquidius patebit: neque obstant descensui ovorum in Oviparis; undè fortior viget inter ea & Vivipara disparitas, & dum cum analogia ratiocinantur Fautores ovorum Viviparorum, fortior viget in generationis modo diversitas.

Ponderavimus præterea colligationem ovarii cum ligamento, quæ tantam inducit difficultatem, ut moderna hypothesis obscura semper magis reddatur, ratio nostra est hæc, quia quando tuba supponitur ovum recipere, simul debet supponi approximatior, & adhesio tubæ ad Ovarium, donec ovum fuerit exclusum; hoc opus, ut absolvatur, requirit tempus; ovum enim ab ovario paulatim secedit, ut editur a gallina, non ictu oculi, proinde tuba adherere debet ovario, ut ab hoc in illam ovum commodè transeat; hæc commoditas postulat, ut tuba vi apprehensum ovarium retineat, usquequò completus fuerit transitus ovi in tubam, secus ovum decideret in cavitatem abdominis. Si in hypothesis ovi hoc est necessarium pro obtinenda generatione, & delatione ovi in uterum, erit simul necessarium concludere modernam hypothesis esse scepticam; ratio est, quia tuba non potest retinere ovarium, idemque vi apprehendere, ut in nova suppositione requiritur, cum tantum lateraliter tangere possit (si tamen hoc etiam verum sit) non amplecti, impediante colligatione ovarii cum ligamento vespertilionum alis assimilato; roboratur ex tubarum simbriis hæc conjectura; istæ sunt inæquales, pannis attritis, & laceris, ut loquitur Fallopius, similes, undè nequeunt ob inæqualitatem longitudinis, & brevitatatis accommodari, & adherere; urget pariter levitas membranarum testis, quæ non permittit necessariam adhesionem, & ovarium tubæ arctissimè insidere, vel hanc instar manus illud arripere. In ovibus connexionem ovarii cum ligamento quasi vimus, & fundamentum mox allatum confirmavimus de difficili adhesionem tubæ, quoniam tanta est connexio prædicta, ut recondantur testes intra ligamentum, seu & melius investiantur a ligamento, & non tantum a propria membrana, quod instar capsula eosdem cingit; in prægnantibus verò capsula prædicta est a-
liqua-

liqualiter aperta, continet nihilominus testem. [Notandum hîc; dici apertam capsulam in pręgnantibus propter uterinę substantię alterationem, quę per consensum ligamentum pręfactum diducit, dum & ipse uterus expanditur. Id autem sit notatum, ne allucinationi detur locus, & aliquis non minüs cautus, quàm de eo sollicitus, ne credat apertum dici ostiolum involucri testis, per quod suppositum ovum deberet excludi.] Citata verba addit D. Sbaragli in altera sua Scepti de vivipara generat., qui sicuti dubitat de approximatione, tubę ad ovarium suppositum, ita fortiüs dubitat, data porrò eadem adhæsione, de ipsius tubę cum eodem ovario unionem ad tempus tale, ut ovi jam exclusio promota, & ipsius in eandem tubam ingressus habitus sit. Hęc revera una est, judicium si dari debet, ex urgentioribus contra viviparam generationem ex ovo difficultatibus. Etenim (ultrò missis omnibus aliis ejusdem Authoris suprā relatis considerationibus, quę haud ægrè superari possent) vel dicimus, tubas tempore coitus erigi ad modum penis virilis, spiritibus opem ferentibus, vel secüs dicimus; si hoc ultimum; erit difficillimum sanè, nisi impossibile, illam eandem applicationem requisitam ratam facere; & si primum; nonnè cessatum paulò post coitum, iterum ex tubę flaccescant, deficiente nempe erectionis causa, scilicet spirituum animalium vel aliorum concurrentium determinatione? Item vel dicimus, ovum suppositum post coitum illico expelli, & hoc est impossibile, quia ad id operis ea, quę concurrere prædicant, citò nimis ferrent opem; vel dicimus, post horas vel dies à coitu illud ex ovario supposito elici; sed tubarum tunc temporis cum testibus adhæsio jam erit, ut vidimus, soluta, propter defectum determinantis ipsius causam. Hîc locum haberet illorum opinio, qui volunt perpetuò ova in viviparis, licèt facta, deponi, quę deinde, masculino semini in congressu facto occurrentia, habeant secundari; sed cùm & in hac opinione robur habeat difficultas allata, propterea irritum erit refugium: volunt enim taliter opinantes, irrita ova excerni tunc, quando, libidine stimulante, tubę sup funguntur mu-
ne-

nere; verum & hic ad oculum patet, argumentum recurrere, quod tamen adversus nos minimè urgebit, utpote per quos semen eo instanti effunditur, quo coitus actio perficitur, & consequenter tunc temporis, quo nondum cessat tubarum actio, quia nondum causarum ad illam promovendam concurrentium cessat determinatio. Recurrit Argumentum allatum adversus admittentes eo modo, quo dictum est, ova fatua; quia dum tuba per stimulantem libidinem adhæret testiculo, vel ovum suppositum est in promptu ad lapsum, vel non: si est in promptu; ergo poterat, nisi tuba adhæsisset, mox delabi in cavitatem abdominis, dum non apparet causa, quæ tam citò operata esset, & sanè motus tam celer in ovo ad exclusionem debet dici antecederet promotus ab alia causa antè libidinis stimulum, & ità si debuisset compleri, ovum deficere & frustrari in inidoneam partem tenebatur: Sed non apparet causa, quæ esset antecederet operata; igitur ovum non poterit esse paratum ad exclusionem. Et si non est paratum; sanè poterit perseverare diù & diù libidinis stimulus, quoniam non citò parantur causæ, quæ exitum ipsius promoveant; nisi dicantur excitari a stimulo eodem, ex quo neque poterunt tam celeriter operari in objecto, antequam determinatio per libidinem in tubis deficiat, quæ sanè non diù durabit. Illud idem apertè iterum Author noster toties cum conferentia citatus paulò post insinuat, dum inquit: *Animum unà convertimus ad fibras tubarum, quæ non sunt tales, ut tubam movere possint ad unam, & alteram ovarii faciem; hoc enim opus requirit diversos fibrarum ordines, qui desiderantur in eodem corpore tubæ præterquam in fimbria. Eadem fibræ in nova suppositione, dum tubæ post receptum ovum deserunt ovarium, relaxari tenentur, cessant enim ab actione, seu proprio motu, qui est secundum Modernos ad ovarium pro recipiendo ovo, & ad pristinum statum redeunt, & proboscide sua aperta deorsum spectant, & despiciunt (nisi tunc temporis claudantur a fimbriis, quod valdè caliginosum est:) dum hæc contingunt, aut ovum excidet in abdominis cavitatem, aut non transibit in uterum relaxata tuba, aut morabitur in*

eadem tuba, & ità omnis conceptio erit tubaria; qui ab hisce semitis recedere volunt, coguntur tubis duos motus proprios assignare, alterum ad uterum pro delatione ovi, alterum ad ovarium pro receptione ovi; nos huiusmodi species non habemus, nec habere possumus, si fibras tubarum consideremus, & anatomicam fabricam istarum partium ponderemus, ex eademque ratiocinemur. In hac consideratione id, quod de duplici tubarum motu in hypothese allata necessario asseritur, etiam nos torquet pro delatione seminis, quod tamen effugiemus, si dicamus, revera dupliciter tubas, dum agunt & dum patiuntur, moveri; quod non repugnat, quando duo motus non sint ità ad invicem contrarii, ut unus destruat alterum. Movetur igitur tuba & motu ad instar penis virilis versùs testiculos, & motu proprio & conspicuo peristaltico, quem seminis ad uterum progressum adjuvare, nemo non videt, non exclusa tamen vi ipsimet semini a spiritibus atque a motu indita; quidquid esset de ovo supposito corpore hebetè, nisi hæsitandi ansam præberent urgentiora motiva: Duplicem motum eundem in tuba magis concipimus, si peristalticum instar lumbricorum tribuamus fermentativo intestino humorum confluentium motui; & motus tubarum ipsarum ad testes causam agnoscamus humorum eorundem progressivam tendentiam.

Inter binos allatos ultimò D. Sbaragli paragraphos, ut a se invicem aliquantulùm in indicata Scepsi distantes, movet idem Author alias difficultates, quas ex tubarum connectione, ut & ovariorum suppositorum, cum ligamentis eruit, quæ ad ligamentorum motum moveri semper debere dicit, & ideo frustrari intentionem illorum, qui tubas testibus applicari volunt; quæ tamen, repeto, contra hypothese contrariam referuntur, sed possent & adversùs nostram urgere, quando tubæ non moverentur motu mox dicto. Quare illud obiter indicavimus, ne quis, difficultatibus eisdem prævisis, crederet, nos eas de industria missas fecisse, quasi forent insolubiles; sed, ad motum penis in coitu tubas moveri, nobiscum sentiat, dein videat, an res ità se habeat, ac nos asserimus.

Ne.

Necessitas admittendi in tubis Vivipararum cognitionem distinctam, quæ diximus, ut possint opportunis momentis ad ovi suppositi ex ovario itidem supposito exclusionem appositè moveri, nos cogit ad iteratam animadversionem super exposita ab hinc non multum Clariss. Mangeti instantia circa oviductum Gallinarum, qui cum per Sagacissimum Bellini, ut innuimus, semper item pateat, uti tubæ, in cavitatem abdominis, desideraret cognitionem eandem, & majorem, ut excludendis ab ovario ovis, multi ajunt per annum à coitu, posset appositè occurrere, & tale momentum arripere, quo ea essent ad lapsum parata, cum & in eo, à peracto congressu, deficeret causa motus ad ovarium opportuni propter deficientem adæquatum stimulum. Cui quidem instantiæ responderent DD. Harveus & de Graaf observationem in Gallinis habitam negando; siquidem primus, qui quidem in rebus suis accuratissimus (quidquid de eo sentiat in sua Dissert. Epistol. Clariss. Theodorus Aldes, seu potius Matthæus Sladus) in exercit. 4. de gener. animal. aliter docet de oviductus gallinæ infundibulo, ubi inquit: *Proxima uteri Gallinæ pars Infundibulum a Fabricio nominatur. Est enim tanquam infundibulum, seu tuba, ab ovario, (nota, quæso, parenthesis Authoris) (quod undique complectitur) deorsum tendens, sensimque latior facta, in superiorem uteri productionem terminatur: & secundus cap. 13. de mulier. organ. gener. inserv. ubi agit de sem. muliebr. expressis verbis idem designat, & ait: Ascendentem Uteri portionem sive productionem, quam Fabricius secundum Uterum, Harveus processum appellat; nos Oviductum nominabimus, qui prout ascendit altius, ita quoque sensim magis attenuatur & gracilescit, minoribusque & paucioribus plicis constat; donec tandem in membranas (easque tenuissimas) abiens, infundibulum constituat; quod ad cinctum corporis usque pertingens, totum Ovarium complectitur. Utrum sonet idem totum Ovarium complecti, & in cavitatem abdominis patere, mente vident, qui oculis non vident: unde dicendum in hoc bivio quid? Dum æqualis Authorum solertia in neutram partem impellit, & debitus cuique mos.*

Rem diversam in Testudinibus vidimus ex Clariss. **Tauvry** ac **Illustriss. Scientiarum Regia Parisiensi Academia**: rem adhuc diversam in ranis **Jacobæus** ostendit, & dignus æterna memoria **Redius** in torpedine; in quibus tubas cum ovariis connecti nos docent, quod in torpedine indicatum pariter vidimus in 1. Scepfi a **D. Sbaragli**. Quid igitur agendum? Præcedat monitum de diligentiori per **Anatomen** inquisitione, cui nos aliquando obtemperaturos, cætera si eant paria, promittimus, ad serviendum **Clarissim. Drelincurtio** (a) ubi ait: *Jam verò, sicut ab Adamo creato natura liber unicus est, ità & omnibus ille semper patuit, semperque patebit, ut ferri quoque nepotes studio quondam sese exercent illo; nec non ad veritatem indagandam, quæ post Deum colenda est, utpote, quæ sola homines Deo proximos faciat.* [b] Interim animadvertere detur [præmissis iis, quæ notavimus, & concessa tali & in **Oviparis** oviductus ab ovario suo distantia] quòd dum **Ovum** ab ovario est in lapsu, potest motu suo & vi, qua se cogit ad lapsum, fibras & nervos appositos ad talem determinationem movere, ut per consensum spiritus per eosdem quòdcunque excurrentes pariter moti, in eandem determinationem cogantur, qua posita, oviductus fibras ad motum necessarium pro adhæsiōe ad ovarium similiter moveant. Quid agat consensus partium organicarum & præsertim nervearum in corpore animato, experiatur quis, qui non adhuc, sola acus cuspide leviter pungens, quam velit, partem; deinde notet, per universum corpus, quid fiat, dum sensatio communicatur communi sensorio: quid fiet porrò, dum agitur necessariò & juxtà Naturæ ineffabiles leges? Atque hoc modo movebitur opportunè oviductus, etiam cognitione supposita carens. Hac autem eadem arte, consurgent **Antagonistæ** adversùs nosmetipsos, retorquendo ad Argumenta præposita solvenda rationem & causam allatam,

(a) *lucubrat. de feminar. ovis numer. 67.*

[b] *Pythagor. sentent. ex Div. Hieronym. contra Ruffin. Epist. 128.*

tam, quæ quidem valeret & nos componeret, nisi adhuc nos teneret cognitionis distinctæ in tubis Vivipararum necessitas ad huic vel illi testium loco adhærendum; quæ non tenet in oviparis propter indicatas supra rationes de Ovarii conformatione diversa a Testium Vivipararum structura. Instare insuper possent, ovum se movens in testis determinato loco, & ad exitum properans, movere itidem determinatas tantum fibras; ac propterea spiritus cum tali determinatione per ipsas fibras ac per consensum excurrentes, ut fibræ tubarum constitutivæ & determinatæ tantum moverentur ad determinatam testis partem, efficere posse; quæ sanè determinata pars sit ea, è qua excludendum veniat ovum cum distincta determinatione ad determinatum motum suscipiendum. Optimum profectò artificium. Sed quo pacto decedet ovum, rumpendo vincula? qua ratione habebit testis involucrium ad viam parandam? quæ in tubis ovorum suppositorum crassitie parata apta diameter? Non sunt optima pro contraria hypothese, quæ de his, experientia ac ratione ducibus, prædicantur; & quæ certè prædicare queunt illi, qui apathia de Naturalibus sentiunt, etiam posito, esse in Viviparis ovum, quod dicitur tale.

Cur Natura a Vivipararum testibus disjunctas tubas construxerit, licet iisdem aliquando adhærendas, paulò post, quod effœtæ ingenii vires suppeditabunt addendo, conabimur inquirere: Cur autem & ita construxerit in nonnullis Oviparis oviductum (si supposito careat fides Authoribus habenda) in quibus non minùs viget præfatæ adhæfionis necessitas, aliquid in præfenti; id actum dicentes; quoniam, cum in his sensim ova & paulatim augeantur ad alterutrum & ad invicem, unum scilicet post augmentum & lapsum alterius, in cujus locum per racemum unitum subsequitur, oviductum ab ovario disjunctè constructum fuisse, ne impediret incrementum per seriem & successivè ab ovis habendum, atque ut appositè semper eidem loco posset oviductus ipse applicari. Hoc negotium prospexisset quidem Natura, oviductus ejusdem infundibulum amplius, quàm modò sit, construendo;

do; sed quia indigentia spatii majoris indiguisset item corporis mole majori & pondere in Animalibus, quæ sunt Viviparis ad motum promptiora; secus effecit solers, ne pondus majus & moles major intentionem interciperent suam. Contrastat huic conjecturæ idem opificium in testudinibus, quæ sanè non sunt ad motum promptæ, sed satius ad eundem lentæ: At ita quoque etiam in iis est operata Natura, ut facilius oviductus posset amplecti quodcunque ovum ex eodem loco racemi successivè excludendum; quandoquidem, admissis doctrinis præpositis, nulla apparet difficultas, qua oviductus idem, licet ab ovario solutus, eidem tamen statis temporibus adhærere possit. Id insuper effecit Natura eadem, quia *Jovis plena sunt omnia, & natura numen ubique præsens cernitur*, (a) cujus est non semper ad eandem normam inops operari, sed & opulenta ad diversam; juxta Liceti placitum, qui sentit, *Naturam non semper eodem modo, eademque ratione progredi quibusque in effectibus: quasi multifariam, multisque modis non abundet in rebus producendis, & inops consilii cogatur eadem via semper incedere*; quemadmodum addit Sbaragli Clariss. in sua 1. Scepti.

Ipse interea de me humiliter sentiens liberam semper, & paratam mentem melioribus doctrinis servabo, si quas industria, tempus, & fortè etiam casus revelabit, ut verbis utar Hartmanni famigeratiss. quæ habet in Anthropologia sua. [b] Sed festinemus ad

Octavum D. Sbaragli Argumentum, & est ultimum, quod D. Verheyen consideratione dignatur, & quod habetur in mox exponendis verbis. *Fallopins, & alii*, inquit citatus Author noster, *connexionem tubarum cum testibus viderunt, sed in statu præter naturam, in statu verò naturali semper isti distant ab illis, & tamen in hoc statu secundum Modernos est necessarium accedere tubas ad ovarium; si itaque non possunt tubæ non approximari testibus, quid mali contigisset, si semper*
hæc

(a) Harveus cap. de Partu.

[b] dissert. 10. somn. de fet. format.

hec duo corpora unita fuissent? aut si ita collocata fuissent, ut non esset opus motu, ut in ranis? in quibus orificium tubarum immobile est; si analogia spectetur, non solum cum predictis animalibus, sed cum aliis verè nulla est, neque in infundibulo, neque in ovariis, utero, &c. & si ideo natura indiget motu, quia semper tuba non recipiat ab eadem ovarii parte, tunc recurrit alia difficultas, de qua supra verba sunt facta; predicta doctrina illustratur exemplo superfætationis, in quo casu tuba post primum partum recessisset ab ovario, & brevi tempore teneretur ad idem accedere ob alium. Animalia multipara, si non omnia, saltè plurima, & quæ maximè salacia sunt, & fætunda alteram exhibent considerationem non spernendam, & est, ob frequentem conceptionem deberent ista habere tubas connexas cum ovariis. Cuniculi, qui in calidis regionibus singulis mensibus concipiunt, & interdum superfætant, habent ferè continuam necessitatem approximationis tubæ ad ovarium, natura itaque in istis, & in aliis similibus animalibus, nonnè fuisset provida, si tubam cum ovario conjunxisset? quare recedere tenetur ab ovario, ut brevi elapso tempore iterum accedat? recessus erit inutilis, dum mox mox novus accessus erit necessarius; in eisdem multiparis, quo ingenio uterentur tubæ discedentes ab ovariis post exclusionem tantum ultimi ovi fæcundi, & non antea? urget etiam dubium in uniparis ob gemellos, quorum unus celerius, aut tardius alio nonnumquam nascitur per octo, decemve, aut plures dies; in hoc casu, aut tuba post primum ovum expulsum ab ovario remanet cum ovario conjuncta, vel non? si primum? quare si tuba spatio octo, vel decem dierum unitur cum ovario, non poterit semper cum eodem uniri sine fæminarum incommodo? Et si non recedit post primum ovum, cognoscit ne raritatem eventus? secundum cogitari nequit, quia non discederet post modicum tempus iterum reversa.

Respondentem Clariss. Verheyen indicant, quæ sequuntur: De frequenti conceptione cuniculorum difficultatem movere nolo; quamquam communis opinio est illorum fæmellas gestare viginti novem diebus, & D. de Graaf dicat vigesimum nonum à coitu diem in cuniculis esse ultimum gestationis, atque ipsemet

experientia didici illas passim non parere in hisce regionibus nisi completis à coitu quatuor septimanis, adeoque non singulis mensibus, cum non statim à partu committantur masculo. Hisce, inquam, omisso, dico solutionem patere ex modò dictis; quia illa tuba applicatio foret vel ex situ ipsi omnino naturalis, sicuti plura membra ponuntur in loco aliquo fixa; vel per jugem influxum spirituum tubam semper incurvantium: si prius, non posset tuba pro data necessitate moveri ad alia loca: si posterius, multi spiritus jugiter perderentur citra necessitatem.

Omisso autem iudicio cuique noto de tempore gestationis cuniculorum, quod ad propositum parùm faceret, & circa quod D. Sbaragli non tam affabrè scripsisse suspicandum, ut expeteret D. Verheyen; examinemus, an responsiones allatæ ab eodem D. Verheyen ultimo loco sint eadem illæ, quæ appositè conveniunt. Et primò dicendum est, quòd vel semen vel ovum a testibus Vivipararum in tubas introducatur, poterant quidem tubæ naturaliter testibus affigi: si enim semen ab istis excernatur, nulla adest necessitas, ut ad alia loca illæ moveantur, cum quidem ex loco eodem illud semper exprimi queat; & si ovum, cur provida Natura tubarum orificium ampliùs, & talis diametri construere non potuisset, ut illa etiam necessitas in supposita hypothesis tolleretur? Non tamen assentiri hìc possumus D. Sbaragli, qui alium usum tubis assignare mavult, quàm eas vasa deferentia autumare, dum nescit concipere, quomodo in iis, quæ superfetant, animalibus, peracto coitu a testibus discederent post modicum tempus iterum reversuræ. Idem verò, cum & marium mentulæ contingat, quæ post coitum flaccescit, iterum, data occasione, erigenda, dubium prorsus aufertur, quòd & in tubis ità se habere nequeat; neque dicatur, mentulæ depressionem post coitum sequi, ad evitandum inter eundem ipsius affrictum & exinde perennem venerem rei appetentiam; quia in quadrupedibus aliisque brutis id absque periculo exposito poterat quidem contingere, nempe jugiter esse erectum penem, quum indumentorum defectus in iis arceat suppositum malum. Deinde cessato coitu, cessat spirituum ad tubas de-

determinatio, & cessat consequenter ipsarum tubarum vigor; renovato coitu, omnia renovantur; quæ causa eadem est erectionis & depressionis masculorum mentulæ. Illud, quod nondum concipere potui, est, qua ratione in hypothese Novatorum tuba possit tandiù adhærere testiculo, quamdiù ovum suppositum disponatur ad exclusionem. Et hîc quærenti utrùm tubæ mox dictæ a prima Ovi fecundatione usque ad ejusdem expulsionem maneant semper applicatæ testiculis; & si ità, cur applicatio eadem in observationibus anatomicis non fuerit sæpiùs conspecta & inventa; respondet Clariss. idem Author D. Verheyen Cap. 6. Tract. 5. lib. 2. sic in-
quiens: Tuba ut dixi eriguntur, ac testibus applicantur virtute spirituum in fibras illarum constrictorias influentium, qui eò determinantur per earundem fibrarum titillationem ab aura seminali. Puto autem ego tubas illas manere testiculis applicatas donec per protrusionem Ovi inde removeantur: cum non videam qua virtute circa expulsionem Ovi rursus applicarentur testiculis, si antè forent ab iis remota. Quod verò dicta applicatio passim non observetur in sectionibus eo tempore, quo Ovum fecundatum hæret in ovariiis; mirum videri non debet cum in torturis istis dum animalia illa secantur viva, non possit non insigniter perturbari motus spirituum, adeoque dictæ tubæ facile removeantur a testibus; cum morte autem dictus motus cesset, aut saltèm supersit perexiguus, idque pro paucò tempore. At notamus, quòd, peracto coitu & consequenter cessante spirituum & cæterorum affluxu ad penem viri, cessat pariter ipsius erectio; quare validum insurgit dubitandi motivum, id etiam in tubis contingere, nempe, quòd, peracto coitu, sistatur spirituum & cæterorum ad ipsas determinatio, & ità flaccescere cogantur; cui assentiri non veretur Præclariss. Carolus Drelincurtius in Periochis suis de Conceptu Conceptus; dum in periocha 7. fimbrias tubarum & ipsas tubas, vigente Venere, vigere admittit, languente verò, languere, idest penis & clitoridis ritum servare. Quod si ità esset, ut nullus dubito, non tamen verum est, ovum fecundatum apprimè & confestim disponi ad exclusionem. Quòd aura seminalis possit
 S fer.

ferri ad testes tempore coitus vel paulò post, concipere haud nequeo, quia jam eo tempore concedimus, tubas esse testibus applicatas; quòd autem ovum possit advehi in uterum, maximè vereor, quoniam tunc temporis, quo ovum è testibus excluditur, percipio, tubas flaccescere, & consequenter testibus minimè hærere. Tubarum erectio cessat paulò post coitum: sed ovum disponi ad exclusionem nequit paulò post coitum. Tubarum erectio cessat paulò post coitum, quia, congressu peractò, cessat spirituum ad easdem determinatio, cessat enim auræ seminalis jam testis substantiam ingressæ titillatio, nempe cessat causa erectionis: & sicuti D. Verheyen non videt, qua virtute circà expulsionem ovi rursus tubæ applicarentur testiculis, si antè forent ab iis remotæ; ità ego non video, qua virtute continuabitur tubarum testiculis applicatio, cessante causa, ablato determinante. Ovum disponi ad exclusionem nequit paulò post coitum, quia causæ promoventes ipsius lapsum nequeunt esse in promptu adedò confestim. Antequam aura seminalis agitet humores, quos in suppositione agitare deberet, antequam humores turgeant ità, ut vel rumpi queant nexus, vel impediri viæ, per quas nutrimentum fertur, antequam istæ talem siccitatem sint assequutæ necessariam ad sui solutionem requisitam (datis his omnibus, non autem concessis) jam tubæ mora in testibus non habebitur ampliùs. Addamus modò resistantiam membranarum & involucrium testium ab eodem ovo superandam, vel foramen dilatandum, urgebit fortius instantia de adhæsiōe tubæ frustrata. Insuper illi, qui volunt, excreescere glandulosum corpus ad id operis destinatum, ut pressione sua ovum foràs expellat è teste, tenentur difficultate validiore. Hæc omnia sunt supposita, ideo nunc concessa, ut appareat hujus difficultatis pondus, sed nondum, ut vidimus, sunt sufficienter probata; &, ut etiam videbimus, pulchræ satiùs imaginationes hominum sunt, quàm Naturæ ingenua arcana; quæ tamen si ità essent, non esset ultrò sufficienter manifestum, quomodo ovum potiùs in tubas, quàm in abdominis cavitatem expelleretur. Confir-

firmat suppositum meum Authorum Clarissimorum testimonium, etiam aliquando recensendorum, qui per plures à coitu secundo dies nihil in Utero deprehenderunt; igitur, quando ovum erit paratum ad exclusionem, tuba cogetur iterum erigi? At qua ratione, & quonam determinante & promovente artificium istud sagacitatis haud expers? Duo deficiunt ad id operis; primum est scientia, qua tubis innotescat momentum, quo ovum est paratum ad exclusionem; secundum est determinatio iterata spirituum & cæterorum ad tubas erigendas confluentium, dum id desideratur, quod eam sollicitet. Igitur quocunque modo opus illud absolvi dicas, semper scopulos insuperabiles, videsis, reperies. Non ita nos, qui concedentes, tubas testibus uniri tempore coitus, quo consummato, confestim advenit semen, quod admittimus, etiam vigente tubarum ipsarum, erectione, pacatum Mare o quàm benè & absque periculo navigamus!

Hæc dixissem, nisi in allatis superius fusè doctrinis constaret de modo nodi hujus solutionis, quas tamen cautè accipi, rogo, & considerando alias, quæ obstant, difficultates. Illas tradidimus, ut satisfaceret Authorum observationibus analogis super eo & in Oviparis, in quibus evidenter adsunt Ova. Evidenter autem non adsunt in Viviparis; igitur ex doctrinæ in istis expetunt quid aliud, quod non habetur; ac propterea in statu quæstionis non valent, nisi in suppositis, quæ porrò vacillant.

Probabiliorem tandem ut adducamus rationem, qua Natura tubas a testibus disjunctas potius voluit (loquendo de Muliere & Viviparis) quàm illis perpetuè & naturaliter unitas, notandum, quòd si tubarum extensio in longitudinem foret nimis protracta, quàm naturaliter est, dum suo funguntur tubæ applicationis munere, semper aliquæ inter ipsarum capacitatem rugæ vel plicæ & præsertim per extensionem diametri remanerent, quæ impedire possent seminis per nos in coitu vel aliàs iter, & illi viam intercipere. Conjecturam, quam habuimus superius de oviductu Testu-

dinum, qui si foret longior, quàm par sit, dum applicaretur, in diametro fieret magis capax, quàm apparet, ut responderemus instantiæ Præclariss. Mangeti, non adversari huic ratiocinio, nemo non videt; quia, positis ultrò in oviductus horum animantium decurtatione rugis & plicis, restat ad eas superandas ovum satis conspicuum & propterea ponderans, & oviductus ipse inclinat deorsum, satis & magis, quàm in Viviparis, ut possit haberi facilior corporis transituri descensus. Quòd cum res in Viviparis sit ita, ac esse diximus, solers Natura tubas sic longas effixit, ut, dum opportuno tempore testibus applicantur, nullum hujusmodi impedimentum iter semini per earundem capacitatem intercipiat; nempe eas taliter longas construxit, ut quid detrahi vel addi nequeat absque implicantia, & ut possent adhærere, & ne corrugarentur ad impediendam transituris viam. Hisce suppositis; si Natura eadem tubas easdem testibus perpetuò affixisset, quis non videt, quòd, dum Uteri fundum, cui adhærerent altera sui extremitate, sursum versùs diaphragma tempore gravitationis attollitur, necessariò & ipsas tubas secùm abriperet, ut certè abripit? quis porrò non videt, quòd illa si daretur continuatio perennis, dum sursum tubæ per consensum attolluntur, deberent & testes, quibus adhærerent, attolli, vel saltè vi moveri? Si verò hoc contingeret, vel pondus, quod sustinerent tubæ, esset ipsis nocuum & propterea multorum symptomatum parens; vel ipsarum sequeretur morbosa solutio; vel fortè ligamentorum seu ex vasis deferentibus vel præparantibus alicujus ruptio, sive saltè nocua distensio, convulsionum, stagnationum & hujusmodi mater. Hæc mihi videtur esse causa, qua Natura has ad invicem solutas partes voluit, & eò magis, quoniam nulla sensibili repugnantia concipere queo tubarum tempore coitus, vel aliàs stimulante libidine, erectionem & testibus applicationem; de qua tamen, si, dum in cadaveribus sectiones instituimus, aliquantulùm suspicaremur, nos doceat virorum penis, licèt in cadaveribus minimè protractilis, vel saltè minimè ad naturalem in coitu elongationem, nos,

in-

inquam, doceat, de iis haud fore suspicandum: Et ita etiam dubium tolletur, ex eo, quod in altera Scepti adducit Clariiss. Sbaragli noster, ubi tubas non semper habere proportionatam longitudinem, prout in diversis Mulieribus vidit, testatur.

In eadem Scepti idem Author quaerit, cur Natura tubas a testibus disjunctas effecerit, & inquit: *Nos saepe cogitavimus, & arbitrati sumus naturam artificio tubarum disjunctarum ab ovariis patefacere, nec hac esse ovaria, nec illas oviductus, cum si essent, ut aseritur, deberent oviductus cognoscere situm adhaesionis, quod excedit opus mechanicum tantum, non enim sufficit oviductum ad testem accedere, sed debet accedere determinata parti in tali situ, modò antè, modò retro, modò sursum, modò deorsum, modò ad unum latus, modò ad aliud; & cum hoc a structura pendere non possit, idcirco Natura non conjunxit ovaria cum tubis, hacque methodo indicavit in viviparis testes non esse ovaria, nec tubas oviductus; qui pulsat cytharam, hoc testatur, cujus digiti unam, vel alteram fidem tangentes, manifestam in pulsante arguunt cognitionem, quod a simili non possumus admittere in tubis, & ovariis; & eò magis, quia illa non possunt hac intrà se recipere, ut apparet ex inaequali magnitudine testis, & tubae; & si reciperent, adhuc non conciperetur universaliter motus ovi intrà oviductum pro itinere ad uterum tum ob partem inferiorem ovarii, tum ob laterales nimis abarentes tubis. Si alicui magis hæc Autoris nostri ratio placeret, libertatem habet, ut amplectatur eandem; ceterum ea, adhuc esse petitio principii, videtur mihi, & quam nos superius adduximus, ut probabiliorem, fatiùs assignare lubet. Adest tamen in verbis propositis Authoris Præclariss. non levis difficultas contra ova Viviparorum, de qua cum alibi satis, in ea nunc immorari non est animus. Repetita tamen Lectoris super eadem consideratio haud erit inutilis.*

Clariss. Nigrifoli in 2. Considerat. de generat. vivent., ut rationem reddat, quare in plurimis fœminis viviparis tubæ extremitas amplior non solum ab ovario sit distans, sed

interdum partem oppositam spectans, affert authoritatem D. Peyerii de Rum. lib. 1. cap. 5. *nempe, ut ovo modò in superiori, modò in inferiori ovarii, sive testicali parte erumpenti in obvios amplexus commodius se aptare possit*: Et exinde sibi suadet non ampliùs opus esse in tubis distinctam cognitionem admittere, sicuti necessarium D. Sbaragli duxit; cùm in Corpore, inquit D. Nigrisoli, tales habeantur motus, qui etsi rationabiles appareant, tamen sunt purè mechanici; dat exemplum de palpebris, quæ, si quis oculum tangere minetur, clauduntur; qui motus, quamvis de consilio habitus appareat, tamen, absque eo quòd individuum advertat, etiam habetur; immo etiam tunc, quando jam decretum est, illas non movere, nec occludere.

Quid huic considerationi tribuendum, ex supradictis satis liquet, quæ profectò multùm saperet, ni urgentiora atque indicata superiùs resisterent obstacula. Quid de exposita paritate sentiendum, modò pauca, quæ revera in eo claudicat, quòd palpebrarum motus sit unà naturalis & spontaneus; non ità motus tubarum, qui naturalis tantùm: ille enim quidem potest consultò intercipi; secùs iste.


Reliqua, Caput suum claudit D. Verheyen, & nos item hoc nostrum, quæ habet dictus Author, D. Sbaragli intelligi vult, non apprehendi exigere meam responsonem; quippe nullius ferè momenti, nisi quæ diriguntur contra aliquas opiniones nostram hypothèsim non tangentes. Proinde me satisfacisse arbitror ostendendo præfata illius Argumenta parùm facere pro suo intento, nempe ut dictam hypothèsim reddas suspectam.

Molestum foret hìc extrà viam omnia D. Sbaragli Argumenta in suis Sceptis contra viviparam generationem adducta recensere, ut iudicium D. Verheyen æqua lance ponderaretur. Quare ex dictis, quorum multa, ut vidimus, silens præterivit; & ex dicendis quoque, cùm Studiosus Lector illa possit distinctè colligere, dum ea afferemus ingenuè secundùm loci & exigentiæ opportunitatem, tunc idem Lector iudicium suum dabit, an sint, nec ne, nullius ferè mo-

momenti, vel solùm contra aliquas opiniones ovorum viviparorum hypothesim non tangentes, ut ea scribens dicere, non ambigit Clariss. Lovaniensis Professor, cui dum satisfecisse opinamur, huic Capiti colophonem imponimus, notando, duplici motivo nos satisfecisse in seposito Capite Argumenta proposita propugnando & dilucidando; primum, quia sepositè item in sua Anat. considerat D. Verheyen: secundum, ne in tractatus hujus progressu longa nimis verborum serie, quam, ut patet, exposulavit propositarum, difficultatum enodatio, interciperemus suscipiendos discursus.

CAPUT TERTIUM,

*In quo maxima Disparitates inter Ova Oviparorum
& Ova supposita Viviparorum quoad Gene-
rationem recensentur.*

 Uoniam res ardua semper fuit, dare obscuris lucem, dubiis fidem, omnibus verò naturam, & naturæ suæ omnia, quemadmodum Plinius Vespasianum monens scripsit in Præfat. ad natur. histor. et ut fusiùs ac sapienter habet in suis solidissimis Dissertationibus Physico-Medicis ac Moralibus noster Jo: Baptista Gyraldus in Publico Bononiensi Lyceo Medicinæ Professor: Neoterici propterea Viviparorum ovorum fautores, ut obscuræ suæ ac dubiæ hypothese lucem atque fidem accerferent, non secus, ac Ovipara ova in Ovariis habent, Vivipara animantia ex ovis prolem suam gignere affirmarunt, & qui eos sequuntur adhuc affirmant: Nempe, ut ostenderent in Viviparis non aliter, ac in Oviparis, testes esse ovaria, conati sunt, analogiam inter hæc & illa quoad generationem ostendere, & adhuc conantur. Verùm, an omnibus naturam & naturæ suæ omnia dederint & adhuc dent, ex iis, quæ hucusque dicta sunt, satis pateret; quia tamen non pauca restant circa eandem analogiam adhuc examinanda, pensum perinde nostrum nondum absolutum judicamus.

Si reapse daretur inter Ovipara atque Vivipara hæc toties repetita paritas, non ambigimus, quin clausis oculis & apertis manibus posset Novatorum hypothesis tutò recipi; sed in quantis ea deficiat, norunt, qui Naturam norunt; neque ignorant illi, qui præterita hujus Tractatuli Capita seriò & maturè & absque præjudicio perpenderunt, ita ut verum sit, *Naturam adhuc esse larvatam*. Vidimus, multùm ambigendum esse, vesiculas, quæ in testibus Vivipararum sunt
con-

conspicua, esse ova, quia conjecturis ambiguis nimis illorum existentia fulcitur: Multa alia vidimus insuper per idem negotium esse dubia: Modò videndum, ea, quæ dicuntur ova in Viviparis, non esse ova, quia paritas Ovipara inter & illa intemeratè non intercedit.

Ut ova in Viviparis adesse, ex quibus generatio habeatur, tutò dici possit, de quibus ambigitur, necessariò opus est, ut ea cum Oviparis comparemus, de quibus minimè ambigitur: Scilicet, tutò constat, Ovipara ex Ovis generare, ut etiam tutò constet id de Viviparis, necesse est, ut, quomodo illa peragunt, ità & ista operentur. Si tutò constaret, Vivipara ex ovis genesin suam habere & evidentia non refragaretur, opus non esset, ut analogiam examinandam susciperemus, quandoquidem Naturæ liber esset sufficienter in eo apertus; quoniam autem id tutò non constat, necessaria est, ut tutò constet, comparatio cum iis, in quibus tutò constat, ac proinde necessariò examinandum est in utrisque opus, de quo fit quaestio; quod si tale esset & tali pacto haberetur in Viviparis, ac in Oviparis, tutò credi possent Vivipara esse suo modo Ovipara, ut dicuntur, nempe, ex ovis generantia; sed tale non est opus, neque tali pacto habetur in utrisque; ergo adhuc superest dubitandum.

Si Vivipara, ut Ovipara, ex ovis generarentur, deberent in omnibus quoad generationem esse uniformia cum omnibus Oviparis; sed tantùm abest, quòd sint uniformia cum illis in omnibus hujusmodi, quinimò in omnibus discrepant; igitur Vivipara eadem non generabunt ex ovis. Major propositio est infallibilis. Conclusio autem patebit, minori extrà formam syllogisticam probata, quod erit thema Capitis illius.

Clariss. Regnerus de Graaf, verbis ab Harveo sedulissimo mutuatis, Gallinæ Ovarium ad evidentiam in cap. 13. de sem. mul. ità describit: *Quæ in Gallinarum ovario, inquit, reperiuntur non Ova perfecta censenda sunt, sed horum primordia; sive rudimenta; quæ in racemo eo ordine & magnitudine disposita sunt, ut gallinæ singulis diebus ad partum prio-*

ri succedat alterum . Nullum autem ovum in ovario cinctum est albumine ; sed vitelli solum reperiuntur , qui , prout è minorum congerie se se extulerint , in ambitum prodeunt , ut infusiori spatio facilius amplientur . Ideoque Fabricius verè ait : Vitelli in racemo majores in circuitu sunt , minores in medio , seu a majoribus circumdati , denique minimi omnibus subiecti . Dum enim augescentes majorem molem acquirunt , a reliquis separantur ; quod dum fit , singuli vitelli , præter tunicam propriam , aliam ab ovario mutuuntur , qua illos extrinsecus amplectitur , & fundamento , undè oriuntur , adnectit . Quare a Fabricio pediolus sive pedunculus nominatur ; quòd ejus opera , ut fructus ex arbore , sic vitellus è racemo nutrimentum hàuriat , & crescat . Ea est constitutio ovarii illorum Oviparorum , in quibus universaliter dantur eodem tempore plurima ova in eodem ovario . Vivipara autem , quæ tamen eodem tempore plurima ova in ovario supposito habent , ovarium non habent taliter constructum .

Ut autem possimus rectè perpendere disconvenientiam inter Ovipara & Vivipara circa ovarii constitutionem , & ne quis , eandem disconvenientiam inter Ovipara & Ovipara notando , possit argumentum , quod proponetur , retorquere , attendendum est , quòd si aderit diversitas constitutionis Ovarii inter Ovipara & Ovipara , ea aderit propter diversitatem numeri ovorum inter ovaria & ovaria : nempe , si in sylvestribus avibus non detur , ova in racemo disponi eo ordine & magnitudine , quo fit in Gallinis , illud erit propter minorem numerum ovorum in illis unà in ovario existentium , ac sit in istis , ubi tamen notandum , quòd , juxtà diversitatem numeri ovorum simul in ovario existentium , variat item ovarii constitutio . Quo obiter notato ; Vivipara nostra , quæ semper habent in suis ovariiis notabilem ovorum numerum , deberent item habere eandem ovarii constitutionem & conformationem , ac habent Gallinæ , quæ & ipsæ notabili ovorum numero in ovariiis suis ditantur . Quis autem asseret , Vi-

Viviparorum testes eodem modo constructos esse, ac sunt Gallinarum ovaria? quis unquam notavit racemum illum, in quo eo ordine & dispositione disponenda forent, ut ad partum priori succederet alterum? & quis artificium illud in Viviparis asseverabit, quod in Gallinis fieri tradit D. de Graaf?

Insuper si quæ in Gallinarum ovario reperiuntur, non ova perfecta censenda sunt, utpote albumine minimè cincta, quomodo dicentur ova perfecta illa, quæ in Viviparis supponuntur, dum nunquam duplici materia instruuntur? D. Sbaragli in 1. Scepti de vivip. gener. ostendit, quodd ex diversa constitutione humoris ovorum viviparorum ab humore ovorum oviparorum similiter cadit analogia; in his enim cum adsint partes diversæ, vitellus, albumen, cicatricula, chalazæ, &c. loquitur enim de ovis completis; & in illis cum desiderentur, evidenter patet, illa esse quid diversum a veris ovis, neque ova dici posse, & si dicantur, id fieri absque fundamento; *aut enim*, inquit, *istâ nomenclatura inducitur ob analogiam aliorum animalium oviparorum, aut ratiocinantur moderni in hypothesis ovorum, aut sinè, & arbitrio; si primo modo, cessat omne fundamentum denominandi ovum vesiculam testicularem ob defectum partium, quæ in aliis ovis sunt; si secundo modo, non erit ovum verum & reale, sed fictum & suppositum, & ita censentur vesicula prædicta, in quibus nihil deprehenditur præter serositatem maximè fluidam, & sinè albuminis lentore, itaut etiam desit analogia in albumine, qua de causa eadem serositas erumpit in faciem secantis, nisi sibi caveat; volui præterea indagare materiam contentam intrâ vesiculam, & eandem crudam, & coctam oculis subjeci nudis, & munitis semper in locis apricis, & non potui nisi homogeneum corpus inspicere; cruda serositas excepta in marmoreo lapide, aut ebarta pergamena patefacit suum flnozem sinè aliqua consistentia redolente naturam albugineam, & sinè diversitate representante aliquod opificium, quod in aliis ovis deprehenditur etiam infecundis; cocta idem confirmat, partes enim ubique æquales complent totum unius rationis, nec media coctura apparet ali-*

quid, quod diversimodè judicare faciat, ab inspectione erudè; solum calore concrevit, qui effectus, cum sit communis aliis serositatibus in viviparorum corporibus contentis, non probat pro existentia ovi. Aliquis tamen sibi suadere quiret, vim argumenti propositi infringi posse ex ovis piscium, quæ heterogeneitatis necessitatem excludere videntur; sed, si intus attentè inspiciantur, ova piscium non esse homogenea, & liquores, quos continent albugineos esse, sustinet citatus Clariss. Author, autoritatibus Harvei in cartilagineis, Rondeletii in sepiis, Svammerdamii in ranis, Stephani Lorenzini in torpedine, & aliorum in insectis, bombyce, &c. quas proinde missas consultò facimus, cum penès sæpius nominatum Authorem commodè legi possint, qui ova etiam arborum & plantarum, si fecunda fuerint, habere plantulam delineatam, prout testantur Recentiores, recenset, & qui demum concludit, omnino dicendum secundum Modernorum principia omnia ova esse heterogenea. Quid, porro pergit, superest cogitandum de ovis viviparorum animalium? Hac si sunt, prout asseruntur, habere debent structuram suæ speciei, quam nullatenus ostendunt; majori itaque probabilitate concludendum est testiculares vesiculas non esse ova, & majori certitudine, ac conformitate cum tutiori, & communiori philosophia idem inferendum est, maximè ob ova humana fecunda, in quibus juxta hæc principia (quæcunque sint) hospitaretur authoma hominis, seu pusillus homo formatus, & in ovo delineatus, antequam per tubam ad uterum perveniret, quod phenomenon omnes bucusque fugit, & occultam continet absurditatem, quam nullo modo meliores permittent Scholæ propter illationes ipsis benè notas; & revocari posset impium Paracelsi somnium a recusito Lusitano approbatum de productione homunculi, si ovum humanum fecundum sub fimo equino custodiretur. Sed redeamus ad Ovarium Oviparorum.

Ovarium, quod in avibus, nec non quadrupedibus quibusdam, chameleonte scilicet, lacerta, aliisque botri figuram refert, in testibus mulierum cœ uniformi & continua membrana occlusum est, eandemque botri speciem exhibet, sed ob membra-

ua

ne illius interventum oculos, & aspectum fugit. Hæc sunt verba D. Svvammerdamii in cap. 1. de Uter. Muliebr. fabric. ex quibus liquet, diversitatem structuræ testium, vel, si mavis, ovariorum analogiam itidem destruere; cur enim ova Viviparorum occluderentur uniformi & continua membrana, si ea essent vera ova? cur non tantùm racemo suo adhærent, dum & paritas salvaretur, & illa faciliùs fœcundarentur, & ipsorum exitus, lapsus nempe in uterum, esset minoris laboris? cur, quæso, cogeretur Natura tam notabilem ordiri diversitatem, si eadem ratione etiam hîc generatio haberetur, ac habetur in Oviparis animantibus? Tenentur Novatores assignare causam, quæ Naturam diverso pacto operari cogat in structura Ovarii, dum diverso pacto non haberetur generatio; nisi quatenus Ovipara excluderent fœtum in ovo, Vivipara fœtum sinè ovo & extrâ illud, natum ex ovo in Utero, fœtum Oviparorum extrâ uterum; quod non officit considerationi mox dictæ. Et quid asserit D. Svvammerdamius tam oscitanter, ovarium in mulieribus eandem, ac in oviparis, botri figuram exhibere; dum ob membranæ illius interventum oculos & aspectum fugere testatur? Nonnè erit hoc de aliqua re dicere, quod casus obtrudit, non quod scientia, ususve suggerit? atque ea asserre, quæ apta inter se & cohærentia non sunt? Fecisset igitur Natura Ovarium simile Oviparorum ovario, & eò magis, quò faciliùs ova fœcundari apprehenderentur, atque opportuno tempore ab Ovario dissolvi; quòd cùm non fecerit, dubium non tollitur aliter credendi, ac Novatores prædicant: & quamvis paulò post asserat Author prædictus, ova nonnunquam per membranam testiculorum muliebrium externam protuberare; ex eo tamen non infertur, ea fuisse vera ova; cùm etiam citatus Auctor testetur, illa *quandoque in ovario citra ullam connexionem planè libera inveniri*; ut ipse unicum, sed minùs rotundum, vidit, de quo alibi: sed, posito illa non fuisse hydatides, quod maximè credendum, quomodo nutrimentum sumere dicat, nescimus: porrò, vel erant membrana communè circumdata, vel non; si primum, ergo non erant citra ullam

lam connexionem planè libera ; si secundum , vel in tubas decisa , secundum naturæ ordinem , vel in abdominis cavitationem , præter ordinem , fuissent videnda . Scio quidem , *nihil temerè affirmandum , nihil temerè contemnendum esse*, (a) ac proinde non auderem inter apocrypha reponere hujus census observationes , nisi magnam involverent implicantiam ; quod cum ita sit , admodum vereor de facti veritate , vel quòd D. Svammerdamius non scripserit deceptus , & constanter ajo , quòd Natura perpetuò fecisset Ovarium in Viviparis eodem modo atque forma eadem , ac in Oviparis , dum haud difficulter tunc salvarentur ea , quæ non sinè difficultate salvari volunt , & quæ nunquam salvari posse agnoscent Viri omnes cordati .

Iterum in arenam descendit D. Sbaragli , qui in 1. Scepti sic loquitur : *Innexus eidem analogia de gallinis observo maximam diversitatem inter vitellarium , & ovarium viviparorum ; in illo enim ova non continentur intrà marsupium , observantur exigua , majora , maxima , acervatim conjuncta , pedunculo tantùm connexa ; in viviparis hic progressus non adest , in his supposita ova intrà densam membranam includuntur , & ex omni parte validè connectuntur ; successivum incrementum vesicularum , ut vitellorum non apparet , proinde analogia vires sunt debiles ad ostendendum ovum .* Et licèt D. Svammerdamius mox citatus in loco itidem citato hoc idem nonnunquam etiam in Mulieribus contingere testetur , testimonio quoque Clariss. Michaelis - Ruperti Besleri , qui tamen non ova , sed glandulas seu vesiculas semen prolificum continentes ea nominat ; quemadmodum notavit etiam diligentiss. Papi in Sacr. Critic. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. n. 4. , nihilo tamen minùs quoniam raritas legem non facit , neque in raris natura servatur , hæc lubenter præterivissemus , nisi in eodem D. Svammerdamio sequentia verba essent notata : *Ac ne in Virginibus quidem eadem omnium ovorum magnitudo est , sed alia aliis majora sunt : quod ipsum nuper peritissimus Anatomica rei D. Stalpert*

(a) Hipp. Epid. 6. sect. 2.

*pers vander VViel literis quoque suis ad me perscripfit, & plu-
res Anatomici testantur.* Testantur plures, sed non omnes;
& qui hydatides distinguunt ab ovis suppositis, si qui sint,
qui distinguant, dum ova porro ad comparandum deside-
rantur, aliter factum anatomicum notant. Et revera hyda-
tides diversæ magnitudinis reperiri, non est ambigendum;
hydatides frequentissimè, ac penè dixerim semper, in testi-
bus observari, certissimum est; hydatides ab ovis non posse
distingui, liquidò constat in Capite 1. harum lucubrationum;
quare & D. Svammerdamium & D. Vander VViel & cæ-
teros, qui sub illo termino *plures Anatomici* comprehendun-
tur, hallucinatos esse, credendum; quando diligentiores a-
liter notarunt, & successivum illud incrementum in supposi-
tis Viviparorum ovis haud observarunt; quod, quemadmo-
dum in Oviparis omnibus, quæ eodem tempore plurima ova
in suis ovariiis habent, semper habetur, ità in Viviparis om-
nibus, quæ certè eodem tempore supposita ova in testibus
plurima habent, semper habendum esset; exclusis iis casibus,
in quibus hydatides sunt, quæ personatæ non rarò decipere
possunt: Ex quo deberet esse illa magnitudinis ovorum ad
invicem differentia in omnibus, non in paucis tantum, ubi
porro sunt hydatides, quæ manifestantur.

In eadem sententia cum Neotericis ovis viviparis patro-
cinantibus est D. Verheyen Cap. 26. Tract. 2. lib. 1. Anat.
Corp. hum. *Ova illa, ait, magnitudine inter se plurimum dif-
ferre etiam in eodem Teste sive Ovario. Majores in muliere ad
pisi molem vix accedunt, & maximam in iis mutationem facit
etas & coitus; ut etiam sentit D. de Graaf, & alii volunt,
quæ in junioribus animalibus minima sunt, & in proVectioribus
majora. Ætatem & coitum alterare Testium substantiam, ne-
quaquam ambigimus; quia si partes omnes minimæ in junio-
ribus (quibusdam paucis, thymo, &c. exceptis) majores in
proVectioribus fiunt, nil mirum, si etiam supposita ova jux-
tà animalis incrementum augeantur; & si in coitu debent
fieri seminis sequestrationes, conservationes, expulsionem,
quæ, repetito coitu, repetuntur, nil quoque mirum, si mu-*

ratio contingat in adultis & plurimùm foetis, quàm in junioribus & viro adhuc viduis. Itaque nondum solvitur Clariss. Papi quaesitio, quam habet in Sacr. Crit. Scrut. 3. §. 11. Tract. 2. numer. 12., ubi petit: *Si generatio humana oviparis assimilatur, quare ad aspectum non se exhibet aliqua distinctio inter ovula ipsa respectu minoritatis, & magnitudinis, sicuti apparet in gallina ovariis, in quibus nonnulla majora, aliqua verò minora semper videntur?* Nota particulam semper, quod de Viviparorum suppositis ovis non verificatur; nisi fortè de hydatidibus imponentibus, & de ipsorum testium substantia diversa in diversis & ætate & coitu.

Joannes Svvamerdamius toties laudatus in Cap. 1. de Uter. Mul. fabric. sive in notis ad prodromum D. Joannis van Horne observat, *in ranis, & salamandris aquaticis ova omnia, haud secus atque in mulieribus, una communi membrana conclusa esse in suo ovario, & tamen hæc animantia sunt evidenter ovipara: quare instare posset aliquis, cur structura ovarii Vivipararum debet potiùs avium ovario assimilari, quàm ranis & salamandris aquaticis?* Respondemus, neque ranas neque salamandras aquaticas habere eandem structuram ovarii, ac habent Vivipara; quia iste præclariss. Author ulteriùs asserit, quod ova illa in dictis animalibus *se se mutuò tangunt, & præterquam quòd nihil inter ea intercedit, ipsa etiam membrana, qua cinguntur, exiguo flatu distenditur.* Signa manifestissima de forma botri itidem ipsorum ovarii, de successivo ovorum incremento; & membrana, quæ exiguo flatu distenditur, denotat, locum dari ovis pro incremento, & pro lapsu, qui per foramen in uno vel altero ipsius membranz existens extremo, viam sibi adæquatam inveniet. Hæc autem de Viviparis prædicari nequeunt, quorum supposita ova se se mutuò ut plurimùm non tangunt, inter quæ intercedit fibrosa testis substantia, & quæ arctissimè a membranis, propria nempe testis & ipsi communi, ita investiuntur, ut flatu non tantùm distendere nequeat, sed neque anatomicus eulter sinè dilaceratione, nisi diligenter operetur, a reliquâ testis substantia separare,

Cre-

Crescit ampliùs paritatis ambiguitas inter Vivipara & Ovipara, si consideretur, nullum animal oviparum comple- re & perficere ovum in loco pleno, sed vacuo; è contrario autem omnia vivipara in corpore compacto ova supposita ha- bere. Hæc consideratio non est mei Martis, sed D. Sbara- gli, qui, ut suum probet assumptum, sic pergit in 1. Sce- pli: *Gallina partim in uteri parte superiore, partim in inferio- re, immo in istis uterus superior nullus est, nisi postquam eadem concepit; (de quo alibi) ex quo alia conjectura deduci potest, cum mulieres sive conceperint, sive non conceperint, semper ha- beant ova, & ovaria plena; in piscibus, ut in cyprino, balece, & aliis vesicula oblonga sive folliculi sunt, in quibus ova ni- dulantur; serpentes ab eadem methodo non declinant, in his cor- nua uteri sunt primorum ovi rudimentorum sedes, quamobrem & vivipara controversa, aut in utero, aut in cornibus sua ova elaborarent, non in corpore fibroso, solido, & pleno, in quo so- to vita tempore conservantur, quod evenire nullo modo deberet, quoniam omnia ova, postquam matura fuerint, vel emittantur, vel ad uterum pro fœtu transmittuntur; ut in raja (de cujus fa- cunditate & ovis latissimè, & optimè Aldrovandus 3. de Pisc.) pastinaca, canicula, &c. videre est, non in ovariiis detinentur, & hac succederet detentio, quam adversarii evitare non possunt, potissimum si infœcunda ova spectentur, in virginibus, & aliis, pro quorum motu non agnoscunt dispositionem in parte, nisi post coitum prolificum. Me non latet, Antagonistas nostros res- ponsuros, ideo in loco vacuo perfici Oviparorum ova, quia in istis non tantum materia, ex qua fœtus nascitur, sed etiam ea, ex qua nutritur, asservatur; & viceversa ova Viviparo- rum gigni in loco pleno, quia opus non habent parte fœtus nutritia, quæ sufficienter opportuno tempore suppeditatur ab Utero; sed adhuc analogia deficeret, quia, cur hæc ali- menti diversitas in Viviparis, si & eadem ex ovo orirentur? Vel dicimus Ovum corpus illud ovatum vel rotundum com- plectens non tantum quidquid ad fœtum formandum requi- ritur, sed etiam quidquid ad ipsum alendum; vel dicimus ovum materiam tantum illam, ex qua fœtus formatur. Si*

primum; Ova supposita Viviparorum jam non erunt amplius ova, quia non continent alimentum foetui necessarium usque ad ipsius complementum; Si secundum; illico æquivocatio producit, quia ad hæc usque tempora nunquam ovum dicta fuit materia sola, ex qua generatio; fuit quidem ovo comparata: Hic autem monet D. Verheyen lib. 1. anat. corp. hum. Tract. 3. Cap. 10. quod *disconvenientia de nominibus, & specialis modus loquendi, sæpe plus controversiarum parit inter Authores, quàm disconvenientia de rebus ipsis; & judicat Author idem, salvo meliori judicio, antiquas atque ubique receptas nominationes esse retinendas, motus hisce rationibus: Nomina usitata retineri debent, modò sint honesta, satisque significant illud, pro quo usitatè recipiuntur; siquidem ex mutatione nominum solet oriri magna confusio, aliis scilicet novam denominationem acceptantibus, aliis illam rejicientibus, aliis denique mutationem ignorantibus, addo ego, aliisque improprie ac perperam imponentibus.*

Dixit Ovum conceptum Viviparorum Harveus: dicunt Ovum eundem conceptum Antagonistæ; sed non vident, quo pacto dixerit Harveus, & cælum terræ miscent; dum toto cælo distat ipsius intentio ab eorundem hypothese. Ille siquidem fecit suo modo similem ovo conceptum in utero inceptum: Isti vera ova venditant vesiculas in testibus existentes, ex quibus lapsis in utero fiat porro conceptus.

Sed quid dicendum de Aristotele, qui expressis verbis, nullo modo Vivipara propagari per ovum, in 1. de Gener. Animal. c. 20. testatus est, cum quo etiam Joannes-Baptista de Lamzveerde convenit? Nonnè cognoverunt Viri illi oculati hypothesis contrariæ improbabilitatem, & proinde scripserunt, ille: *At verò, quæ vivipara sunt, sinè ovi partitione, ac homo & quadrupedum, quæ suffragines intus flectunt (hæc enim omnia animal procreant sinè ovo) iis omnibus ea purgatio fit, nisi quid læsum per generationem sit, ut mula.* ille: *Quapropter rei gravitate motus judicium potius suspendere, quàm temerè determinare malo, donec certiora, & evidentiora experientia omnes scrupulos è mente nostra sustulerint; verum enim*

ve-

verò, quidquid de rei veritate sit, apud me certa constat sententia illorum humorem, in quo totius hominis volunt contineri compendium propria membrana in testibus conclusum, malè vocari ovum, quia ovum non solummodo universa animalis continet membra, sed etiam sufficiens alimentum intra eandem membranam, quo prima animalis stamina in justam quantitatem extenduntur, & debitam dicti animalis formam adanguntur, ut parvi, vel exclusioni matura sint? Noverunt scilicet animæ ille niveæ, non mente, sed auribus determinare, esse tumultuario loqui; ac proinde veritatis gratia & amore non quidquid dicat multitudo, sed quod manifestat natura rei & ratio, scribere non metuerunt.

D. Sbaragli in sua 1. Scepfi comparans Vivipara cum Oviparis dicit etiam, quòd si analogia cum istis valeret, Vivipara quoque unico vel pauculis congressibus deberent ad plurima ova fecundari, sicuti in Oviparis contingit, & quemadmodum ipse ostendit Fabricii & Harvei autoritate, quorum opportunis verbis adductis, videtur, inquit, motuum propositum majus robur habere, & recipere ex nulla necessitate complementi in ovo, ut fecundetur, cum & imperfecta, & vix inchoata, immo inchoanda ova ab uno, vel altero coitu fecunda reddantur, quod addidisse placet, ne quis regeret incapacitatem fecundationis ob incompletam sui naturam; & Aristoteles ipse in 6. de Hist. Animal suum votum prabet, dum ait; At si jam candidum acceperunt humorem, fieri non potest, ut vel subventanea in fecunda mutantur; Ex quo dilemma contra Graaf formari potest, pro quarenda veritate; aut enim ovula in cuniculis reperta in tubis, siue minutissima vesicula tertio à coitu die ibi existentes erant completæ die, quo coitus habitus est, vel non; si primum; non poterant fecundari ex Aristotele, & aliis; si secundum; non est probabile brevi cursu dierum trium formari, separari, globulos augeri, membranam solvi, vasa exsiccare, &c. Eadem ratione omnes illa vesicae, qua communiter in denatis observantur, & ova reputantur, non poterunt fecundari in virginibus, & aliis

ad prolem aptissimis, cum sint completa; & tempore conceptionis opera pretium erit potius fatuas excludi, & aliis locum cedere, hoc est fecundis successivè producendis, quæ omnia carent probabilitate, quia non possunt fatua moveri deficiente movente, quod tantum supponitur post coitum fecundum, ut omnes concludunt contra Kerckringium, sicuti dictum est supra, & hoc præsentè observaretur certissimus ovi subventanei partus, qui non succedit, & vesicula fecunda requirunt majus temporis interval- lum, ac sit illud, quod intercedit inter coitum prolificum, & rudimentum conceptus. Fœcundantur nempe in Gallinis etiam ova vix inchoata, & uti Fabricius ab Aquapendente & etiam Regnerus de Graaf in cap. 13. de sem. muliebr. volunt, omnia ipsarum ova spiritali seminis galli aura irra- diante fertilia reddi uno vel altero coitu: ubi notare est, & omnia Harveo minùs arridere in Exercit. 6. de gener. a- nim., in quo loco inquit, quòd si pauci coitus ad diutur- nam adeò generationem sufficerent, qualis est integrum anni spatium, uti volunt plurimi, Natura, quæ nihil agit fru- strà, mares in avium genere minùs salaces effecisset, nec gal- lus toties quotidie gallinas suas, etiam invitas, ad coitum so- licitaret.

Sed, quidquid sit de diuturnitate spatii, quod vel ad annum vel ultra protrahatur minùs facit ad rhombum, cer- tò liquet, in Oviparis omnibus unico coitu plura ova fœ- cundari, parciùs in aliquibus, copiosius in aliis, & in omni- bus plurimùm, ut etiam aliàs notavimus: Quapropter nun- quam erit abs re quærere, cur in Viviparis hæc eadem unà plurium ovorum fœcundatio non habeatur? si enim jam sunt quoad ova Oviparis analogæ, ratio paritatis postulare vide- tur etiam analogiam quoad fœcundationem; quod cum ita non sit, debet assignari ratio potior, qua Natura diverso hoc pacto procedat in eodem generationis ordine; & adhuc debet responderi D. Papi, dum in Sac. Crit. Scrut. 3. Tract. 2. §. 11. numer. 7. eandem hanc quæstionem instituens in- quit: Si gallus, cujus penis vix percipitur unico incubatu to- tam fœcundat ovarium, cur homo gallo salacior, & longioris
penis

penis omnia muliebria ova unica vice non fecundabit ? Sed so-
lum femina passa marem unicum, vel gemellos raro edit fetus.
 Sentit nempe cum Fabricio, Graaffio & aliis Vir ille Claris-
 simus *omnia* ova Gallinarum unico congressu fecundari,
 quod, ut vidimus, malè olet diligentissimo Harveo. No-
 strum sanè non esset hic loci hanc Authorum discrepantiam
 conciliare, & jam consultò eandem prætermittere decrevimus,
 utpote quæ nos non tangat; sed, ut compellimur ad paucu-
 la subnectenda repetitis Virorum cordatorum instantiis, fas
 erit aliqua fari, ut liquidiùs consent Authorum prædictorum
 placita.

Notandum igitur, quòd D. Harveus ideo non convenit
 cum cæteris asserentibus, *omnia* Gallinarum ova, unico vel
 altero galli concubitu, fecundari, quia percipit, viros alios
 loqui de omnibus ovibus a principio depositionis usque ad ejus
 extremum, & in hoc non malè sibi cavet; sed viros illos a-
 liter loqui putandum. Nempe in Gallinis, & omnibus pas-
 sim Oviparis, ovarium scatet diversæ magnitudinis ovibus, qua-
 rum aliqua haudfortè percipit visus; & hæc dici possunt *o-*
mnia Oviparorum ova respectu coitus, qui tunc institutus es-
 set, a quo *revera omnia*, quæ tunc sunt in ovario, fecun-
 dantur. Hæc autem ova sic fecundata dum successivè exclu-
 duntur, alia demò in ovario eodem generantur, quæ respec-
 tu primi congressus in ovorum primorum numero enumerari
 non possunt, & quæ, si fecundari debent, alio coitu egent.
 In hoc casu D. Harveus benè sentit, ova *omnia* non fecun-
 dari unico coitu, quia alio itidem coitu habent opus illa,
 quæ in jam fecundè exclusorum loco successivè procreantur;
 sed neque allucinatur D. Papi cum Fabricio, Graaffio & re-
 liquis, quia *omnia* ova dicunt, scilicet ea omnia, quæ tunc
 sunt in ovario, quando instituitur congressus: Hæc lis igi-
 tur inter recensitos Authores sic componenda videtur; non-
 dum tamen solvitur nostra quæstio, quia in Vivipararum o-
 vario unico respectivè congressui adsunt plurima ex suppo-
 sitis ovibus, & tamen non nisi unicum fecundaretur in hypothesi
 Adversariorum, dum non nisi unus fetus generatur unico
 respectivè congressui. Si-

Simile quid cogitavit Jo. Hartmannus [a] in Veneto Athenæo olim Clariss. Si ova, inquit, intra mulierum testes solummodo continentur, quæro, cur ab homine unico coitus prolifico singula non fecundantur, sicut gallus una, vel altera gallina compressione ea cuncta fecundat, quorum aliquod radicamentum extrabat? Et sic rem distinguit affabrè & optimè fatur.

Hic autem locum haberet, quod notant Rondeletius de pisc. lib. 12. cap. 4. & Carlethonus exer. de anim. exer. de piscibus in Raja ovario, in quo quamvis ova ad magnum numerum notari tradant, unicum tamen vel duo tantum insimul fecundari docent, quare fœtum unicum, ad summum duos uno partu edant. Observatio autem cum non sit completa parum concludit; quum fuisset animadvertendum Viris illis, num, deficiente novo congressu, novus partus defecisset item; quia per id, quod non omnia unico partu edantur, non benè deducitur, non omnia, quæ tempore congressus erant in ovario, fuisse fecundata; dum neque Gallina, uno partu edit plura ova, & certè plura unico coitu fecundantur. Et quod de Raja dicitur, ad alia viventia hujus census factantia, si quæ sunt, convertatur, in quibus anceps experimentum.

Sagacissimus Philippus Verheyen in lib. 2. Anat. Corp. Hum. Tract. 5. Cap. 6. explorat disparitatis allatæ causam, dum respondet petenti, cur aura seminalis masculi in muliere & aliis Viviparis animalibus, quæ unicum fœtum parere solent, non feratur per utramque tubam ad utrumque testem, adeoque passim producantur gemelli; imò cur dicta aura in uno eodemque testiculo non dispergatur, fecundetque ova plura, sicut in multiparis? Ad hoc ajo, sic fatur, tubarum latera esse aliquatenus collapsa, eorumque introitum compressum a substantia Uteri quam pertranscunt, adeoque introitum non esse adeò liberum, quin per auram seminalem aperiatur reddaturque facilior: & hinc fit ut sequens portio aura semina-

lis

[a] in Anthropol. Dissert. 9. de part. gen. in mulier.

his facilius sequatur præcedentem; præcipue cum illa ipsa aura non accedat adeo affatim; sed pedetentim. Quod si ob majorem copiam & majorem fervorem seminis aura illa abundantius magisque affatim confluat ad dicta tubarum orificia, dico inde tunc facile produci posse gemellos. Quod verò aura in muliere non dispergatur per testiculos nec ordinario transeat ad plura Ova, intellectu facile est. Etenim dum fimbriae in tuba extremitate artè amplectuntur testiculum, tunc foramen in altera tuba extremitate, remota nempe ab utero, ita applicatur eidem testiculo, ut vix pluribus Ovis correspondere queat. At verò in multiparis uteris a principio bifurcatus est; adeoque semen maris, aut saltè illius aura si corpus non intret uterum, cedit facile per viam quasi rectam in utramque uteri partem, ac proinde ipsa aura in utramque tubam: deinde eadem illa aura in quolibet Ovario haud agrè defertur ad Ova plura; quia tubarum extrema in illis animalibus fimbriata non sunt, sed in bursum efformata; quæ dum applicatur testiculis, maximam obvolvitur illorum partem, sic ut aura seminalis levi negotio transeat ad plura Ova. Hisce accedit quòd in istis animalibus masculi plerumque multo abundant semine, illoque benè cocto, maturo ac spirituosiori; cum illud haud frequenter deperdant, famellis non nisi certo tempore marium consortium admittentibus. Et quoniam reperiantur quandoque femina multos fetus in utero simul gestantes; nempe quatuor, quinque aut plures; atque hoc, ut fama est, vicibus pluribus, idque usitatum aliquibus familiis; hinc suspicor feminis istis tubas Fallopianas speciali modo, ut majorem testium partem amplectantur, constructas.

Ingeniosa quidem responsio, sed, non integrè satisfaciens hæc est. Nam, si seminalis masculi aura determinaretur in Uniparis, ut unicæ tantum tubæ extremitatem ingrederetur, & si aura illa esset corpus aliquod non summè volatile, crederem, quòd, apertis unius tubæ collapsis lateribus, & ita parato ad eam introitu, sequens auræ ejusdem portio sequeretur præcedentem. Sed, cum nullum sit hujusmodi determinans & cum aura eadem sit maximè spirituosior, non video, quare illud idem utrique tubæ non instet: Corpus enim

enim maximè spirituosum etiam abdita aliquandò penetret, & ibi maximè, ubi omnia sunt infinitè porosa. Itaque, etiam dato, quòd opus illud sequeretur in unica tantùm tuba, idest quòd maxima auræ pars unicam tantùm tubam intraret, quis sibi suadet, aliquam auræ illius particulam alteram non penetrare tubam? Neque verò pedetentim, ut ait D. Verheyen, sed quidem affatim illa ad partes prædictas accedit, quoniam, repeto, ea est spirituosa summè & maximè volatilis, & hujus naturæ corporibus ad motum est maxima promptitudo. Neque etiam absolutè ex eo, quòd in multiparis tubarum extrema, in bursulam efformata, maximam obvolvunt testium partem, dum illis applicantur, aura seminalis ad plura transit ova & plura fœcundat ita, ut plures fœtus gignantur; quod secùs contingit in Mulieribus, quia foramen illi extremo correspondens, quod testiculo applicatur, vix pluribus ovis correspondet: Hoc, inquam, absolutè difficultatem non solvit, quoniam sufficit, quòd foramen, correspondens testiculo in mulieribus, pluribus ovis suppositis, uti compertum & verum est, item correspondeat; & licèt concederetur, pluribus ovis in multiparis illud correspondere, quàm in Mulieribus, non exinde sequeretur, per hoc, Mulieris edere rarò gemellos; etenim per D. Verheyen ideo habetur plurium ovorum fœcundatio, & ita plurium fœtuum conceptio, in animalibus viviparis, quia tubæ extremitas ovarium respiciens, quando ipsi applicatur, diametro sua pluribus ovis correspondet; & ideo vel plures in aliquibus vel pauciores fœtus in aliis habentur, quoniam in diversis vel pluribus vel paucioribus ovis foramen illud correspondet; sed in Muliere semper correspondet pluribus; ergo semper in ea plures fœtus deberent produci, quia plura ova deberent fœcundari. Agnoscens hanc veritatem idem Author dixit, correspondere vix pluribus, quæ particula vix non negat perfectè; sed porrò præoccupatus doctrinam indicatam tradere non desit. Et fimbriæ tubarum nequeunt evidenter, & ut constat ex allatis fusè D. Sbaragli doctrinis, tam arctè testes amplecti, ut diameter capacitatis ipsarum

rum tubarum sic minuatur, ut minui supponitur : Insuper in Equis, Asinis, Vaccis, &c. quarum tamen testium ova plurima tubæ extremitas amplectitur, cur non habetur ordinatè, nisi unicus conceptus in eodem partu? Adde, quòd etiam si diversorum numero fætuum generatio huic diverso amplexui & diversæ correspondentiæ esset ascribenda, semper hypothesei eidem obstatet auræ seminalis masculi volatilitas summa, quæ sicuti per Adversarios resistere debet membranis ovorum communibus & propriis & eas transgredi, ità per nos poterit ulteriùs ad alia ova procedere, quæ minùs comprehendantur a tubæ diametro, quæque in ea ad invicem, non sunt loci distantia in testibus locata, ut per iter periculum adesset auræ illius evaporationis ; quia esset planè ridiculum, eam non evaporare per totum uteri & tubæ tractum, & valvulas per nonnullos, & tubæ peristalticum motum superare ; & aliter postea, quando jam iter ferè complevit, & obstacula potiora, loquendo de evaporatione, superavit. Item, non inficior, animalia multiparorum multo semine abundare, & statim tantùm temporibus ejusdem speciei fœminas coitum admittere ; inficior quidem, hanc esse causam fætuum multipliciter in iisdem juxtà hypothesein Novatorum. Et reipsa, si Equus & Equa, Asinus & Asina, & cætera hujus census Vivipara diutiùs a coitu remoti, cocant tandem, unicum semper ordinatè fætum ex eo produci observo, & tamen & tuba respondet pluribus ovis, &, sicut de multiparis D. Verheyen, semen habent benè coctum, maturum, ac suo modo spirituosum. Quod idem in Viro & Muliere accidit, qui diutiùs separati, tandem ad debitum, (loquor de licitè conjunctis) revertuntur. Illud postea usitatè aliquibus familiis, & vicibus pluribus, si tam credendum, evenit, ut simul quatuor, quinque aut plures eadem fœmina gestet fœtus ; quoniam & seminis erit prompta secretio debita, & Uterus erit capax, & ipsius fibræ ac vasa erunt facilè ductilia & impressionibus seminum parata : Non verò quia tubæ sint speciali modo constructæ, ut majorem testium partem amplectantur, sicuti placet citato Authori ; vel si

sunt, ad id non sunt, ut ova respiciant plurima.

Verum hucusque loquuti sumus cum Neotericis, quibus placet, in Multiparis Viviparis unicum congressum esse causam multiplicis conceptus. Pergamus modò ad hypothese[m] nostram, in Thesisibus dudum propugnatis tactam & in altera hujus Tractatus parte fusè videndam, quæ oppositum docet. Omnia Vivipara per nos ex unico coitu unici conceptus fiunt prægnantia; & si multipara plures simul conceptus gestant, plures etiam coitus sunt in causa. Qui observat, in Uniparis plures institui coitus, & unicum tantum etiamnum haberi ordinatè conceptum, ridebit; sed animadvertens in istis Uterum pluribus incapacem, & fortè resistentiæ potioris in substantia sua, risum porrò compescet. In multiparis igitur habentur plures conceptus, quia per repetitos coitus in Utero capaci, & ad id faciliè parato, sunt plures fibrarum & vasorum ipsius elongationes & requisitæ complicationes absque eo, quòd una impediatur alteram. Qui notat unicum item in istis coitum, & tempore partus fœtus plures edi, itidem ridebit; sed cur in eodem congressu fieri nequeunt iteratæ feminis affusiones, iterato coeundi opere suscepto absque intermittentiâ, si jam multipara multo semine abundare, apud Adversarios est in confesso, illoque benè cocto, maturo ac spirituofo, faciliè scilicet impressiones suas fibris, vasisque uterinis communicanti? Cur igitur instituerit sibi quæstionem mox adductam Verheyen Clariss. haud scio, cum non minùs multipara sint unipara unico respectivè congressui. Ex solutione quidem mox confutata ejusdem Authoris elicient Antagonistæ nostri responsionem pro quæstione itidem nostra, cur nempe in Oviparis plura Ova unico coitu fecundentur, in Viviparis è contrario unicus coitus unici tantum conceptus sit causa: Respondebunt scilicet, Tubarum extremitates Testiculos respicientes in istis esse capacitatis minoris, ac oviductus in illis: sed jam satisfacimus, jamque satis ostendimus, adhuc disparitatis potiore[m] causam latere, si dicamus in Viviparis, non secùs, ac in Oviparis, Ova esse generationis primordia; de qua disparitate cum verba

ba satisfaciencia non habeat Adversariorum ullus, valdè timendum de Viviparorum metamorphosi, Vivipara nempe esse Ovipara personata.

Sagacissimum placuit nominare ab hinc non multùm D. Verheyen, neque absque fundamento: siquidem rem suam adedò cautè tractat, ut nullas difficultates prævideat, quibus, ut hypothese suam tueatur, facere satis haud studeat. An antedictis satisfecerit, compertum abundè fecimus; videre nunc est, an quæstionem, quam sibi proponit in lib. 2. Anat. Corp. human. Tract. 5. Cap. 5. de primis part. rudiment., dirimat. Dicit aliquis, sunt verba ipsius, magnam esse differentiam inter semen plantarum, & Ova animalium, etiam supposito quòd hæc sint principia generationis, quia planta germinant sine commixtione sexuum, adeòque in illarum semine debere contineri illud quod Ova animalium accipiunt a mare, atque id ipsum dici posse partium delineamenta esse. B. cum non videatur qui aura seminalis conficeret prima partium delineamenta, maximè verisimile est illa tantum opus esse ut hæc expandat: in semine verò plantarum etiam contineri illud, quod delineamenta plantarum expandere debet, modò a sufficiente calore excitetur, & humiditate humectentur partes delineata, facilius expandantur, & novum alimentum admittant. Quod si in Ovis femineis etiam a Natura foret aliqua similis expansionis causa, femina generaret independententer a consortio viri: quia cum in illa naturaliter sit humidum ac nutrimentum sufficiens, causa illa semper ageret in Ovo maturo, sine semine Virili, sicut jam agit aura seminalis a mare injecta. Neque facit contra hanc hypothese quòd materia in ovo sit valdè fluida, & quemdam humorem, non verò quidquam solidum referens, quia equidem insignem præ se fert viscositatem, qua filamentis eidem innatantibus adscribenda est: quia tamen dicta filamenta sunt valdè exilia, neque a reliqua materia colore discrepant, hinc facile effugiunt spectatorum oculos.

Verùm hæc D. Verheyen responsio minimè quadrat, quia posito per Neotericos, quòd in Ovo antè seminis irradiationem etiam rudimenta fœtus præexistant, non video,

quomodo finè masculi congressu ova ad uterum delata, ibi calore fota, ut eorum pori aperiantur, qui materiam nutritiam advenientem admittant, in fœtum abire nequeant: Etenim ad quid feminis eructatio & irradiatio per eosdem Antagonistas, nisi ut fibrarum atque vasorum jam in ovo degentium parietes, per novam fluidorum contentorum fermentationem, expandantur, & ità grandescat ovum? Sed hoc æquè benè potest præstari ab humoribus advenientibus in Uterum, qui fermentando simul, & se per poros ovi, jam a calore sufficienti circumjacentium partium dilatatos, insinuando, pressione sua & motu ipsum ovum dilatent & augeant; ergo non requireretur feminis irradiatio; ergo esset superfluum in hac hypothese masculi consortium. Neque per hoc, quòd virtus illa purè imaginaria & difficulter concipienda, delineamenta plantarum expandere valens, in ipsarum semine reperitur, germinant illæ absque commixtione sexuum; quæ si etiam in ovis feminarum antè masculi congressum adesset, fœmina absque viri consortio generaret. Hujusmodi enim virtus expandens & est imaginaria, & est evidenter superflua. Est nempe imaginaria, quia vel est quid solidum, vel quid fluidum: si esset quid solidum, esset etiam animatum, ut ageret juxta leges præscriptas a Natura, & se movere posset, ut moveret cæteras partes; & ipsum deberet vel moveri ab alio, vel moveri a seipso; non ab alio, quia recurreret argumentum; ergo a seipso; ergo esset animatum, quod repugnat in casu nostro; dum, si esset animatum deberet posse moveri semper absque indigentia aliena, qua cùm egeat; ergo moveretur ab alio: si porrò esset quid fluidum, vel moveretur itidem a seipso, vel moveretur ab alio; non a seipso, quia esset animatum, & non haberet opus moveri ab alio, quod est evidenter falsum; ergo moveretur ab alio; sed moveri ab alio importat operationem illius, quòd movet; ergo ista Virtus expandens indigeret opere alieno; igitur non operaretur a seipsa. Quid enim important illa verba D. Verheyen, *modò a sufficienti calore excitetur, & humiditate humectentur partes delineata, facilius expandantur, &*

novum alimentum admittant, nisi quod nullum opus præstat supposita virtus? igitur erit imaginaria. Est autem & superflua; & mox dicta patebunt clariùs ex modò dicendis. Admittamus in semine plantæ jam adesse ipsius plantæ primordia, committamus terræ semen, accedat calor opportunus, qui poros seminis plantæ referare queat & terræ humores exaltare, adveniat nutrimentum ab humore conveniens, se insinuet per poros antea referatos, motu suo fibras intret, pressione cedere cogat & dilatet, nonnè habebitur fecundatio independenter a virtute supposita? Et si humor ille nutritius inveniatur partes in semine, quæ sui ipsius partes recipere & retinere valeant, nonnè habebitur nutritio? Et si hoc ultimum successivè ità assequatur, ut majori copia & numero & mole sint partes, quæ adveniunt & quæ seminis partibus aptantur, quàm quæ avolant aut alia ratione faciunt, nonnè habebitur accretio? Quibus admissis, undè veniet necessitas virtutem illam expandentem admittendi, & ad quid operis? dum vidimus fœcundationem, nutritionem, accretionem plantæ sinè ipsius opere? sinè ipsius auxilio? Et si parili modo de ovis fœminarum ratiocinium instituas; nonnè ea poterunt jam matura ab ovario decidere, ad uterum ferri, dum in venereis stimulis erectæ sunt tubæ & testibus hærentes, in utero fœcundari, nempe expandi, nutriri, augeri solæ sinè maris adjumento? Minimè: clamaret hîc D. Jo. Hartmannus, (a) quia nos sumus dimidium, mulier altera pars; generatio animalis opus est perfectissimum, cui non unicum animal sufficiebat, virtus propterea immortalis, quæ incredibili sapientia universa natura leges imposuit, & summa providentia specierum propagationi consuluit, sic fecit, ut ex unica arbore semen caderet, quòd renovaret eandem, pro novo homine voluit, semen ex duplici sexu colligi, & ex utrisque commixtis seminale colliquamentum haberi, undè animalis exordia promanant, cum quo ejus prima flamina designantur, & ex quo nondum facti animalis fabrica est erigenda. Ille sic loqueretur, qui

(a) *Anthropolog. disert. 9. de part. gener. in mulier.*

qui aliunde petit materiam pro generatione *Hominiæ*, ac agant *Antagonistæ*. Non item loquerentur iidem *Novatores*.

Vel in ovis in ovario existentibus degit omnium partium indè nascentium delineatio, vel non. Si non degit; ergo opus habes, o *Neoterice*, recurrere ad quid aliud, quàm ad auram seminalem expandentem. Si degit; ergo, ut vidimus, est superfluum masculi consortium, quod vel admittis, ut ovum expandi queat, vel ut ab Ovario decidere possit; si primum, erit itidem superfluum; si secundum, vel dantur in *Viviparis* ova subventanea, vel non; Si dantur, ut multis affirmativa pars placet, ergo ea poterunt supradicto modo fœtificare absque seminis masculi ope; si non dantur, ergo concidit paritas cum *Oviparis* & alia multa inexplicabilia redduntur. Quare statuendum est, in *Ovis* etiam *Oviparorum* requiri quid aliud a masculis multò majus, quàm ab *Authoribus* passim desideratur; neque integrum illud automa tantopere celebratum in ipsis ovis antè masculi congressum adesse, quia jam ex dictis patet, quod si antè opus illud ibi adesset, esset omnino superfluus coitus; præterquamquod affabrè etiam contra hypothesim istam facit, quod materia in ovo contenta (loquendo saltèm de *Viviparis*; de *Oviparis* enim hic & nunc sermonem majorem instituere non libet, quem neque instituere voluit *Carolus Drelincurtius*, *Author* solertissimus, in suis *Adversariis de Conceptione*, ubi mavult, semen galli germen ovo gallinæ tribuere, ovo porro materiali alendo; quod idem de *Viviparorum* ovis asseverat, in quibus fieri generationes concedit, non ex ipsis.) sit valdè fluida, & quendam humorem, non verò quidquam solidum referat; quod argumentum licèt solvere conetur *D. Verheyen* dicendo, quod cum materia illa insignem præ se ferat viscositatem, filamentis eidem innatantibus adscribenda est, quia tamen dicta filamenta sunt valdè exilia, neque a reliqua materia colore discrepantia, hinc facile spectatorum oculos effugiunt: perinde tamen non solvit, dum solutio est infirma nimis; primò namque supponitur quidquid
ocu.

oculum fugit, & adhuc dubitandum restat de ipsorum existentia filamentorum, quia ubi suppositio est, & dubium est: secundò per id, quòd materia illa sit admodum viscida, non benè infertur, eidem filamenta innatare; visciditas enim aliunde potest melius originem trahere, & a partibus ramosis eam causari sum edoctus, non a filamentis vasatis, tubulatis & intùs cavis, ut ea esse debent, quæ ovis suppositis nimis opiparè tribuuntur; ex eo enim, quòd albumen ovi gallinæ sit maximè viscidum, non tamen eidem innatant filamenta; dum est pars nutrienda, non constituens nasciturum pullum: tertio, ut vidimus ex D. Sbaragli, eadem materia non est ita viscida, ut describitur; siquidem per marmoreum lapideum, vel alia levigata corpora fluit absque ulla consistentia conspicua. Ast imponamus molimen Hypothesi adversæ.

Neoterici Ovorum suppositorum Patroni, arrigite, quæso, aures, aperite, rogo, oculos; quia in iis, quæ sequuntur, stat vis omnium Argumentorum nostrorum.

Illi, qui tenent Ova in Viviparis, vel concedunt in illis adesse omnium partium fetus nascituri rudimenta, etiam antequam masculus operetur, vel non concedunt. Qui non concedunt, secedant paululùm, donec revocentur. Qui concedunt, vel opus habent semine masculi, ut ovum fecundari queat, vel ut ovum ab ovario decidere & liberari. Si ut ovum possit fecundari, erit superfluum masculi semen, quia jam potest haberi fecundatio absque semine fecundante, ut vidimus. Si ut ovum ab ovario decidere, erit itidem superfluum semen masculi. Quid operatur hujusmodi semen, ut ovum ab ovario queat liberari? Ovum expandit, ipsius humores agitat, corpora circumjacentia stimulat. Sed hæc non sufficiunt ad ovi suppositi exclusionem ex ovario Vivipararum; igitur erit etiam ex hac parte superfluum. Ovum Vivipararum, ut è suo ovario queat expelli, jam vidimus, quòd pediolo, cui Ovario connectitur, deberet siccescere; sed item vidimus, hoc esse impossibile; ergo non poterit ex ovario decidere; & si posset, posset etiam absque concursu seminis masculi, quia, pondere suo & mole deorsum,

sum, si posset, premiendo, opus absolveret absque auxilio; ut id contingit in Oviparis: dum verò in Viviparis non datur locus huic gravitati exercendæ; igitur, etiamsi semen maris adveniat vel ipsius aura, nunquam poterit ovum labi, quia nunquam dabitur locus, neque semen vel aura potest eum parare. Insuper, qui concedunt in Viviparorum ovis omnium rudimenta partium occludi, vel ea a primo conceptionis ipsius animalis, in cujus ovario degunt, instanti admittunt, vel postmodum citius sive tardius generata. Si primum, jam torquentur difficultate infiniti aliàs exposita, dum responderemus DD. Svammerd. & Verhey. Si secundum, jam salvari nequeunt similitudines proles neque quoad aspectum, neque quoad morbos, imò neque quoad sexum, quemadmodum alio loco notatum est. Rursus ipsi aut admittunt ova subventanea in Viviparis, aut non admittunt. Si non admittunt, concidit paritas cum Oviparis, circa quod potiore rationem debent assignare, quæ quidem tentata est, sed nondum inventa, & aliarum disparitatum mater. Si admittunt, vel tenent, tubas erigi & ovariis applicari in quacunque venerea delectatione aliàsque stimulante libidine, vel non tenent. Si non tenent, ergo non possunt admittere ova huiusmodi irrita, vel saltèm ea deberent quotidie observari in abdominis cavitate, quod non evenit, & si aliquando quid globosum in eadem cavitate observetur, id non est ovum, & hoc patebit. Si admittunt, ergo semen est dupliciter superfluum ad generationem; 1. quia in hypothesis ova decidunt ab ovario, ferunturque in Uterum absque ipsius ope, 2. quia in Utero possunt fecundari, & explicari in animal, ut compertum egimus, sinè ipsius auxilio. Quid porro fiet, si hoc iequatur? Renovabuntur fabellæ antiquitus traditæ, reviviscent errores a Catholica Matre Ecclesia damnati, Philosophorum quorundam deliramenta invenient sibi præsidium. Et quare? Attendatur & videbitur.

Scripsit Pomponius Mela, adesse in Æthiopia Insulam, in qua femina tantum hospitantur, in toto corpore hispida, & quæ absque masculi consortio sunt fecundæ. Ridet eum D. Hya-

D. Hyacinthus Gimma in 2. Dissert. de fabul. animal. cap. 6. & cum non excusat, quamvis scribat *narrant*, dum suus ipse commentator id fabulæ inter insulsa reposuit. Nunc autem in Novatorum hypothesi, quis magis esset irridendus, citatus Mela, an D. Gimma? iste quidem, dum fabula vertetur in historiam, & fœminæ illæ, spiritibus forsan turgidæ & humoribus, ova sua possent fecundare absque masculini opere.

Impugnat etiam in loc. cit. D. Gimma Ludovicum Domenichi, qui, mulieres gravidas effici posse absque congressu masculi, tradidit, quamvis id pro certo habeatur a Turcis, qui simili modo conceptos *Nephesolios* vocant. Modò esset ne ambigendum de conceptibus hujus generis?

Quemadmodum id Mulieribus contingere nequit, ita sapienter putat in animalibus brutis non posse cit. Author; quod tamen placuit multis, cæterùm colendis, Scriptoribus, quorum multos recenset, concludens cum Casparo Bartholino: *Tantum præjudicata opinio potest, ut etiam sinè ratione valeat auctoritas*. Nunc autem temporis esset ne opinio præjudicata & sinè ratione; an veritas infallibilis & ratione firmata?

Ad quid reponeret inter fabellas Clariss. idem Gimma quandam historiam a Plinio relatum de Ocrisia, Tanaquil Reginæ ancilla, quæ gravis effecta fuit a virili membro genitali, quod de repente in cinere foculi apparuit, & ex qua natum fabulantur Servium Tullium, qui ad Regnum pervenit filius Dei Laris putatus, ex quo primùm Compitales ludi, Diisque Laribus instituti fuere; dùm poterat Mulier illa libidine accensa, tubis suis ad ovaria erectis, ex ipsis factum ovum in promptu positum excipientibus, in Uterum ferentibus, ovoque eodem modo superiùs exposito fœcundato, absque implicantia parere?

Sileat itaque Gerardus Leon. Blasius, qui in comm. ad cap. 7. Anat. Veslingi, *sinè virili semine*, inquit, (a) *fecundari*

Y

mu-

(a) cum Bartholin. Anatom. Reformat. lib. 1. cap. 31. pag. 181.

mulieres non credendum. Pomponii enim Mela narrationem de feminis Insularis hirsutis, & sine coitu marium sua sponte fecundis, fabulosam censet Caranza. De incubis res alia, & nos alibi. Sola imaginatione Magdalena d' Auvermont, Hieronymi Angusti de Montelione, Equitis Gallici uxor, Emanuelem concepisse nuperis annis in Gallia promulgabatur, quod suspectum reddidit de Lord Prof. Monspeliensis, & mihi ibidem dissuasit P. Sanchius. Equas vento concipere Lusitanas, auctores veteres prodiderunt, quos tuctur Lud. Carrins. Sed rectius mentem illorum de fecunditate equarum & conceptionis celebritate explicat Justinus Epitomator. Barthol. ibi. pag. 181. Sileat, inquam, Clariss. Blasius cum D. Barthol. & cum eis D. itidem Gimma, qui in cap. 7. dissert. cit. repetens casum Magdalene citatae, falso creditam docens generationem in somniis, aliaque huius census referens exempla, & omnia ad fabellas merito mittens, innumera, ait affabrè, mulieres quidem conciperent, & homines quoque generarentur, si frequens, ac possibilis esset huiusmodi conceptio, uti frequentia sunt somnia similia. Sileant, repeto, quia revivisceret huiusmodi fides, dum in similibus somniis, in huius census imaginationibus possent rubæ versùs Ovaria moveri, determinantibus spiritibus opportunè motis, possent occurrere aliquo ovo deciduo, posset ovum in Uterum vehi, ibi expandi, in conceptum abire; & tandem in fœtum ritè completum. Equæ Lusitanæ, vento stimulante pudenda, possent similiter & parili ratione concipere.

Ad quid fabulosam in balneo conceptionem, de qua etiam Averroes fabulatur; ad quid fabulosam illam mulieris cum muliere, si tamen una vel altera è duabus Virum cognoverit, appellat Clariss. Gimma cit. in cap. 8. dissert. cit.; dum non repugnarent huiusmodi insipida Authorum cogitata, atque sermo de iisdem habitus esset amythus?

Neque esset refutanda Eunuchorum fecundatio, uti agit Author predictus in cap. 10. neque essent nominandæ fontes innumerabilium fabularum, frequenter penès auctores occurrentium, fecundationes inter diversa speciei belluas

ſexceptis muli, leopardi, &c. ſetantibus, quas tantum ſpecie diſtinctas, non genere, & parum ab eadem natura diverſas vult D. Gimma in cap. 11.) inter belluas & homines, inter mulieres & belluas; Hæc enim impia & putrida magnam nimium ſuſtentaculum invenirent. Cur enim repugnaret in congreſſibus huiusmodi, vigente venere tubas vigere, ova in uterum prolabi & hinc maturo tempore in completum animal accreta excludi? imò neque repugnaret in quavis Neoteriſcorum ſententia, ſive irrita ova admittant, ſive non; quia & aura ſeminalis effunditur ab ejuſdem ſpeciei animantibus, & aura ſeminalis effunditur a diverſæ itidem ſpeciei vel generis: Niſi confugerent ad diverſam in diverſis pororum configurationem, ad diverſam in diverſis auræ ejuſdem tenuitatem; quod tamen refugium minimè ſatis foret, dum aura ſemper eſt aura, & porus ſemper eſt porus: nempe, iſte vel diametri majoris, vel minoris, vel quadrilaterus, vel trilaterus, &c. ſemper erit aptus ſubtiliſſimam auram recipere, quæ quidem oculos etiam munitos, fugit; non ita meatus ſuppoſiti, qui oculo etiam nudo, dummodo ſolerti occurrunt.

Subſannat D. Gimma in cap. 13. credentes, matres dari, quæ in Utero ſetus item prægnantes gerant, quod in mulieribus defendere ſtuduere Plinius, Licetus, Mathiolius, &c. ſed ſubſannaret incaſſum, dum non eſſet impoſſibile, in ſetuum adhuc in Utero exiſtentium Uterum ova prolabi, & ita ſecundari, vel abſque ſemine, vel etiam cum ſemine maſculi: abſque ſemine, ut vidimus; cum ſemine, quia ſi congreſſum ineat cum mare mater utero gerens, & ſi ſufficit ad ſecundandum ſeminalis aura, cur non poterint ipſius particulæ aliquæ, in Uterum prægnantem matris perventæ, ingredi pudenda ſetuum, ſi ſint ſeminæ, deferri ad uterum, & ibi, ſi adeſſet ovum deciſum, illud ſecundare; vel per tubas, etiam in titillationis actu ſatis erectas, uſque ad Ovaria exdem auræ particulæ protrahi & in eis plura vel pauciora ova irradiare, ex quibus ſic irradiatis & ad uterum delatis, alii ſetus in ipſo ſetu generantur? Si habent ova Vivi-

para cujuscunque ætatis, ut patuit, & si in quibuscvis ovle adest celebratum automa integrum, quid aliud requiritur ad opus præfatum habendum? Incassum igitur laborasset Famigeratissimus Antonius Vallisnieri in observationibus suis super hac eadem re habitis, & in Ephemeridibus Litteratorum Italix Tom. 21. art. 5. pagg. 197. & sequent. relatis, quibus contrarium ostendit, ac vulgò credebatur, occasione invasionis Agri Romani de anno 1691. a muribus habitæ, quorum fecundatio erat ità abundans, ut opinionem excitasset, fetus adhuc in utero matris prægnantes adesse. Incassum laborasset itidem D. Gimma, & cum eodem Senguerdius, hujusmodi allucinationem deducens a perpera interpretatione textus Arist. lib. 6. Hist. Animal. cap. 37. a Theodoro Gaza habita. Incassum, irridendo narrationem lepidam Gabrielis Clauderi referentis, puellam octo dierum natam, peperisse parvam aliam puellulam, semidigitum longam, ac taliter conformatam, quæ baptizari potuit, sed, *quo nomine fuerit baptizata, nescio*, addit jocosè Clariss. Author Gimma, *deest enim fides baptismi*: & tamen in Novatorum placitis o quàm benè fulcimentum reperirent hæc & similia, quæ merito jure inter fabellas recensentur!

Stephanus Blancardus instit. medicinal. cap. 25. de generat. & format. fetus, quem communiter Recentiores sequuntur, asserit, muliebria ova habere omnes futuri corporis partes completas, eodem modo, ac in visibili infante concreta, & coagulata sunt, ac fecundatio, seu conceptio, ut subnectit Syvammerdamus, nil aliud esse videatur, quàm perfectioris motus communicatio, ità ut ovum, quod nutriebatur, & vivebat, post conceptionem, ovario relicto, perfectiori modo nutriatur, & vivat; quo posito non solum non salvatur relatio, & similitudo inter Patrem, & filium, [de qua nos sepositè in Cap. 6.] sed additur robur fabellis nasci homines ex ovulis ad instar vermium, ac manuteneri in eorum dementia exigent Ægyptii, qui prætendebant, ex terra peculiari sua regionis esse humanam generationem; dum Mulieres habentes ovula continentia omnes partes completas futuri corporis, viventia, & se nutrientia, ambulando,

do, saltando, iter ad campestras peragendo, ovula in terram possunt decidere, ac inde nasci homines fungorum, vermiumque ad instar. Nec ipsi delusi in presenti ratiocinio recursum petant, quod pro fetus exclusione irradiatio virilis seminis requiratur, quia, ipsis fatentibus, hac solum inservit, ut perfectiori modo nutriantur, & vivant, ac ita cum hac responsione salvari non potest similitudo filii ad Patrem, minusque salvatur, quis homines nascentur ad instar vermium per vicos, arva, & plateas. Immo in hac erronea hypothesis Recentiorum nullam adesse video implicantiam, quin fetus progigni valeant a Mulieribus sine commercio Viri; siquidem per ipsos in ovulis adest completa partium corporis humani configuratio, vita, & nutritio, & quid rogo adhuc requiritur pro fabrica corporis humani viventis? Majorem fortasse speratis vitalizationem, & vegetationem? hoc ipsum a virili semine mulier fortis, & valida per se potest supplere, & hanc operam a spiritibus aliunde petere. Proh scelus, o nefas! Nonne per hanc hypothesis obscuratur Incarnatio Domini Nostri Jesu Christi ex Beatissima Virginis utero, operante Spiritu Sancto, facta absque Viri commercio, & contactu? cavete igitur, o Novatores, latet anguis in herba. Hæc sunt verba Clariss. Præmonstratoris nostri (D. Papi intellige) quibus favet D. Gimma toties laudatus, qui in cap. 9. cit. dissert. inter fabellas enumerat virginum naturalem conceptionem, uti Matris Platonis secundum Laertium, filix Jeremix Prophetæ secundum Hebræos, & Matris Simonis Magi; ubi etiam, Immaculatam Mariæ Deiparæ Conceptionem præternaturalem esse, acriter & catholicè tuetur.

Hæc omnia tamen veritatem sibi querere possent in Neotericorum placitis, & ita, quæ fabulosa sunt, fieri vera; quæ suprà naturam, fieri secùs. Loquor autem de Virginum naturalem conceptionem, quæ certè, si Mulieres Virum appetentes, vel aliàs libidine stimulatæ se delectarent, per erectas tubas ex ovo in Uterum deciso & ibi juxtà leges mechanicas fecundato, posset intemeratè salvari. Verùm exinde an hæreticales doctrinæ insurgere possent, an non, para-

digma

digna dabit D. Drelinecurtius in Periochis suis de Conceptu Conceptus, perioch. 23. ubi ait: *Liquet igitur, Ovum in matrem, hoc est in Matricem, compulsum masculi duntaxat seminis ingressu prolificum fieri; idque ab Adamo creato ad novissimam usque diem tam irrevocabili lege ut mortalium nemo sit aliter vel conceptus vel concipiendus unquam: nam in animali mortali istud est immortale. Idcirco igitur, eò mirabilius mirabilia Dei, super Sacro-Sancto Virgineo Partu, sese manifestant: Is quippe immortalis, ne ex carne peccatrice nobiscum in peccato conciperetur, Sacro Sancti Spiritus efficacia in Virgineis ilibus conceptus est. Quum enim Deo non sit difficile quicquam, quid ipsi facilius fuit, quàm in Electa ac Illibata Virginis uterum Electissimam & Intaminatam deduxisse vesiculam, cui deinceps, is idem, qui primitus incubuit aquis, incubaret & incubitu suo Divino Germen illud Immortalitatis ex illius selecta vesicula sincerissima crystallo intrà Beata Virginis ilia suscitaret? Hæ sunt insanix, in quas ducuntur Novatores, ut propugnent placita sua. Esset ne ampliùs suprà naturam, miraculosa, captum humanum superans Redemptoris Nostri Sacrosancta Incarnatio? Inquit Joannes Apostolus cap. 1. Evangeliorum: *Et Verbum caro factum est*, non inquit ex carne factum est secundùm ordinem, uti fuisset, si ex vesicula supposita factum fuisset; *Erat enim in principio Verbum, & Verbum erat apud Deum, & Deus erat Verbum. Exeat nunc nescio quis infidelis Arianus*, subjungit S. Augustinus Tract. 1. in Joann. circa med. & dicat, quia *Verbum Dei factum est*. Quomodo potest fieri, ut *Verbum Dei factum sit*, quando Deus per Verbum fecit omnia? Si & *Verbum Dei ipsum factum est*, per quod aliud Verbum factum est? Si hoc dicis, quia hoc est verbum verbi, per quod factum est illud: ipsum dico ego unicum Filium Dei. Si autem non dicis verbum verbi, concede non factum, per quod facta sunt omnia. Non enim per seipsum fieri potuit, per quod facta sunt omnia. Drelinecurtius nempe, & si qui sunt, qui cum eo sentiant, tenentur admittere in vesicula illa, antè Spiritus Sanctis obumbrationem,*

nem, fuisse delineamenta omnium partium Corporis Christi inde nati; hæc in vesicula in Anna Mariæ Matre, ex qua Virgo Deipara, & sic retrocedendo usque ad Evam: sed hoc modo creasset Deus materiam, ex qua Corpus Christi Redemptoris gratiæ generari debuerat, antè gratiæ ipsius lapsum, quod non est dicendum: Vidit nempe Deus ab æterno primi Parentis peccatum, sed quia Hominem arbitrio proprio non fraudavit, poterat Homo & peccare & non peccare, ac proinde opus habere & non habere Redemptionis opere. Ait sanè Vener. Beda lib. 4. c. 49. in Luc. 11. *Dicit enim Apostolus: Quia misit Deus Filium suum factum ex muliere, factum sub lege. Neque audiendi sunt qui legendum putant: Natum ex muliere, factum sub lege, sed, Factum ex muliere: quia conceptus ex utero virginali, carnem non de nihilo, non aliunde, sed materna traxit ex carne: alioquin nec verè filius hominis diceretur, qui originem non haberet ex homine.* In quo textu authorante duo sunt notanda: primum, ubi dicitur, non esse audiendos, qui legendum putant: *Natum ex muliere, sed Factum ex muliere*: quia Natum ex muliere importat nasci modo, quo nos Mortales generamur, quodd Verbum Dei non sic: Factum porro ex muliere, *factum sub lege*; quia factum ex carne, quam *ex utero virginali* susceptam dicit Venerabilis Commentator, non ex vesicula vel ovo ad mentem Drelincurtii. Deinde Sanctus Leo Papa in serm. 2. de Nativ. Domini, Deum-Hominem *violatorem humanæ propaginis* vocat, quod dici non posset, si ex ovo genitus fuisset non secus, ac reliqui homines. Nisi dicant illud fecundatum afflatu Spiritus Sancti, reliqua fecundari aura masculini seminis, quod esset nullius pretii refugium, dum, ut vidimus, in Hypothesi Adversariorum posset æquè benè fecundari ovum absque semine, ac fiat ipso adjuvante; & Drelincurtio ad lente, quod *is, qui primis incubuit aquis, incubitu suo incubaret*, semper clariorem reddit Miraculosam ac imperceptibilem veramque Verbi Incarnationem, dum facilius concipitur vesiculæ illius suppositæ fecundatio: quod non est dicendum, dum in huiusmodi rebus acies oculorum & men-

mentis nostræ est nimis hebes & obtusa. Cur ergo audent ea investigare, quæ superant captus nostri potentiam, quæ non superant potentiam Dei? Fidei profectò Catholicæ præcepta vertunt, quæ in hisce imperceptibilibus sisti docent, non ultrò rimari; & quæ Fides sensuum defectui supplementum præstat: quoniam *Nihil etenim est vitæ conveniens aded, & necessarium, quod si modum exceßerit, in perniciem non cadet*, uti tradit Clariss. Hartmannus Anthropol. diss. 10. somn. de fœt. format. Atque aded conveniens Philosopho & necessarium Christiano est scire & quærere de Deo; sed modum non excedat, quia in perniciem cadet. Et cur in prioeh. 24. addit idem Drelincurtius, *sed in abstrusum illud Conceptionis opus* (cimmeriis tenebris hætenus involutum, & soli rerum omnium Creatori notum, ac iccirco Platoni dictum Divinum opus) *Medicis oculis paulò altius introspeciamus*; quando porro de miraculosa ac Divina Conceptione verba faciens, audet ipsius penetralia adire? Sileat satius, neque verba faciat; & si eloqui detur, loquatur cum S. Joann. Chrysostr. Homil. 83. in Matthæum: *Quis loquetur potentias Domini, auditas faciet omnes laudes ejus?* (a)

Non immeritò igitur Præclarissimus Papi in Scrut. 3. Traët. 2. §. 11. suæ Sacr. Crit. docet, *opinionem humanæ generationis ex ovulis nuperrimè introductam referendam esse inter Paganismi sordidas fabellas. Siquidem, pergit, Fabella fuit, Mythologos Deos Ægyptios ex ovo prognatos fuisse; parique modo Syrios quoque Deos ovorum progeniem esse; ac idcirco, Deam Syriam, quæ Venus est, nominatim vocitari ovum primigenium ac primò generans, quòd omnia ex Ovo & Venere nascantur, Mythologi docent: cum quibus apocryphis Diis non horrent Novatores Ovipari confundere verum, unicum, omnipotentem Dei Filium, eumque tali ex ovo modo carnem sumpsisse indicare. Fabella fuit, Jovem specie Cygni ovo gemino Ledam Thestii Filiam, & Tyndari Laco-*

nia

(a) Psal. 105.

nix Regis uxorem gravidasset, è quorum uno Pollucem & Helenam exclusos, ex altero verò Castorem & Clytemnestram, unà cum sorore Timandra, ex nonnullorum additione: quorum, qui fabulantur, alii unum è Templi lacunare pendens, tenuis religatum apud Lacedemonios, ut refert Pausanias in Laconicis, peperisse voluerunt. Nonnè robur sibi nanciscerentur hujus census fabellæ, & nisi concederetur integra fabula, concedi saltèm posset ovorum partus? Propterea, sequitur D. Papi in loc. cit., *hujusmodi Deitatis larvis decepti Pythagoras, & Orpheus se ab ovis abstinere, utpote generationis primordiis; & eorum Empedocles pedisequus non solum omnia animalia ab ovo decedua, & progenita esse affirmavit, sed & ipsa vegetantia ex ovulis arboreis pullulare dixerit.* Hinc est, ut in Orgiis Bacchi consecratum sit Ovum, velut exemplar generationis rerum omnium. *Qua simili dementia affectus Democritus scriptum reliquit instar verminum natos homines ex ovulis paulatim, & insensibiliter humanam figuram assumentes, cui inherens infasta memoria Epicurus in Utero Terra (postillibant Recentiores in Utero Matris) certis quibusdam tunicis, & membranis inclusos homines, & animalia cetera, quibus tunicis maturo tempore disruptis ad lucem prodire scripsit.* Stoici autem, imò stolidi viceversa in collibus, & planitie a particulis simul coagmentatis consurgere homines autumabant, & Egyptii, ac Æthiopes generationem hominis ex Terra peculiari sua regionis adscribebant, haud secus ac fungi. *Quam si fulcire vellent absurditatem in Recentiorum deliriis de generatione humana ex ovulis muliebribus, sustentaculum invenirent; Quid enim repugnat, quòd ovula ex testibus in Uterum prolapsa decidere non possint in Terram, ac exinde maturo tempore, disruptis tunicis, in fetus prorumpere, ac delirantium Philosophorum insaniam hac verisimilitudine sanare? O nefas, o turpe, o hallucinati Novatores, qui generationem illam humanam a tot Sacris Auctoritatibus suprà adductis (adducit enim passim in eod. tract.) concelebratam, & asserentibus opificem esse Deum, hisce ridiculis commentis contaminatis. Et reapse, nisi opponant, id fieri non posse propter alimenti convenientis*

in ovis Mulierum defectum, id quidem contingeret; sed hac oppositione posita; non vident, ex eo ovum dici non posse id, quod ovum vocant, quia partibus destituitur ad ovi complementum requisitis? & hæc est prima responsio: altera sit, quodd, posita horum ovorum sive fecundatorum, sive non, exclusionem, dummodo opportunus calor queat ipsorum poros referare & ingressum aeri parare, nisi integri & completi hominis, posset saltè haberi homunculi generatio; dum aer elasticitate sua & motu perenni ingressus fibras & vasa, per referatos antea poros, posset illa dilatare, contentos humores agitare, ad fermentationem stimulare, donec, ruptis tunicis, propter conatus versùs peripheriam majores, apparerent homunculi indè nascituri delineamenta; & dicere quoque possent Neoterici, *peculiari ex terra regionis suæ* dictos fuisse ortos homines ab Ægyptiis & Æthiopibus, quoniam ex ipsa poterant derivare vel exhalare humorum particulæ satis aptæ ad ova decisa fecundanda & nutrienda; nam concedent haud ægrè, ova supposita in terram prolabi posse, dum concedunt excerni cum catameniis & aliàs libidine percellente. Possent utcunque ex hypothese sua consequentias ac illationes admodum absurdas & inconcinnas elicere; & quod pejus est, Fidei, quam profitentur, & loquor cum Catholicis, valdè, licèt latenter, repugnantes.

Undè jure merito Sapiens Pater Lucchesinus è Societate Jesu in paranesi ad Atheos signo 4. inter Atheismum connumerare videtur banc turpem ovorum sententiam, loquens cum Atheistis; Si serò tandem exortum est hominum genus ex ovis videlicet aliquibus, aut seminibus, ut, Vos è trivio circulatores, non enim Philosophi blateratis, in quæ tandem post varias transformationes evaserant atomi, quis primos illos Infantes aluit lacte, Quis vestibus induit? Hinc colligere licet banc opinionem a fabellis originem habere, & a putridis Cimiteriis Atheistarum in lucem reviviscere, quamquam ulceroso hoc nostro

sc-

*faculo veluti nova, & arcana predicetur. In quarum fabularum appendicem transcribere non est alienum, quod refert Joannes Matthæus Faber in Vindiciis Astrologia, acutissimos scilicet Cinenſium Bonſores, ſive Myſtas colere in Monte celſiſſimo Inſula Muco Idolum Dei Supremi cum aliis quindecim minoribus; his, inquit, credunt, commiſſiſſe, ut ovum conficerent ingens, eique elementa includerent omnium rerum; ex hoc ergo poſtmodum Bovis præpotentibus cornibus confractò, totius Mundi apparatus (ſolo homine excepto) prodiſſe, credunt. Ex quo intellige, Lector, Gentes illas origotomas ſine vero Numine, ſine fide, ſine luce, quamvis omnia ex ovo prodiſſe, autumarent, hominem tamen, in quo præcipuè Divini amoris radii ſcintillant, excipiebant. Hucusque Claris. Papi in loco ſuperius indicato, quæ quidem verba non invidi animi partus ſunt; Veritatis ſanc ſunt amor, ſtudio, ſolicitudo; Veritatis, inquam, illius, cui refragari tentant Ovorum Viviparorum Patroni, & ii præſertim, qui integrum decantatum automa in ſuis Ovis nimis ſcienter occludunt; ſed Veritatis illius, quæ, ut ſcripſit Tullius, *contra hominum ingenia, calliditatem, ſolertiam, contraque fictas omnium inſidias facile ſe per ſeipſam defendit*. At hæc ſint dicta ſatis adverſus eos, qui concedunt, in Ovis Viviparorum adſe omnium partium fœtus naſciturum rudimenta etiam antequam maſculus operetur, quibus nullum opitulari refugium, claruit: Modò, qui non concedunt, accedant.*

Illi autem vel opus habent ovo, utpote ex quo, vel opus habent ſemine maſculi, utpote ex eo, vel opus habent utriſque ſimul, utpote ex quibus generatio habeatur. Non ovo tantum, quia nunquam haberetur perfecti fœtus generatio, dum per eos deficerent in ovo prima omnium partium delineamenta, quæ aliunde non poſſent peti, & quæ in generationis negotio neceſſariò requiruntur. Non ſemine maſculi tantum, quia, etſi concedatur in iſto vis platiſtica, etſi admittantur in eo omnium partium characteres, nihilo tamen minùs erit ſolum inidoneum, & quoniam vis platiſtica non poſſet, in ullo ſubjecto materiali exerceri, & quoniam

ex characteribus omnium partium in eo contentis non posset effici fœtus neque quoad aspectus similitudinem, neque quoad morbos, &, quod fortius est, neque quoad sexum, matri similis. Vis plastica est virtus talis, quæ habet quidem posse efformare ex materia idonea cum determinatione taliquid taliter efformatum, sed non potest seipsam exercere in subiecto, in quo degit, idest in feminis materia; quemadmodum Figulus virtutem habet artem suam in subiecto capaci exercendi, sed nunquam in seipso, in quo est virtus & ars; & eò magis, quia ex semine, quod est corpus merè fluidum, insurgere corpus organicum constans & solidis & fluidis, quale est corpus fœtus, est res captu difficilis; *Semen enim est liquidum, & nulla industria possunt in eodem deprehendi partes animalium, seu rudimentum hominis, aut alienius Bruti; immo neque probabile quod sit; secus produceretur homo per traducem, quod abhorret Ecclesia, & cum hac meliores Doctores; imò nec in corpore liquido rudimentum solidi animalis potest rationabiliter concipi; neque nos moveat instantia, & similitudo seminum Vegetabilium, quia hæc semina conveniunt in nomine, non in substantia; semina animalium sunt liquida, plantarum solida, &c.* Scripsit quidam Author doctissimus in adhuc ineditis Scriptis. Characteres porro, quos secum abripit semen ab omnibus corporis partibus deciduum, dum a massa sanguinea separatur in testibus, cum sint decidui a partibus masculini, sunt insufficientes ad efformandum femineum contextum, qui non rarò formatur; dicitur namque ab omnibus partibus, quia ex eo debent insurgere omnes item fœtus partes; sed, hoc posito, haberentur semper omnes illæ partes in fœtu, a quibus est deciduum semen in parente masculino; igitur nunquam quoad sexum haberetur similitudo cum femina; sed & nunquam quoad aspectum & nunquam quoad morbos, quod clariùs constabit, dum appositè agemus de eadem re in Cap. 6. hujus primæ partis.

Si porro habent opus & femine masculi & ovo simul, vel agnoscunt ovum ut materiam & semen ut efficiens, vel ambo ut materiam, vel ambo ut efficientia, vel ovum ut ef-

ficiens & semen ut materiam. Hoc ultimum implicat, & nullus etiamnum de eo. Nom ambo ut efficientia, quia a-
 ddeset efficiens, abesset materia; & consequenter nunquam
 haberetur generatio physica materialis. Non ambo ut ma-
 teriam, quia & deficeret efficiens & recurreret argumentum
 de similitudine; etenim ad hoc, ut fœtus modò fœmina, mo-
 dò mas habeatur, debet haberi quid, in quo degant vel ru-
 dimenta maris vel rudimenta fœminæ, & ex quo fœtus vel
 huic vel illi similis efformari queat; sed in ovo non adessent
 rudimenta fœminæ, in data hypothefi, in femine adessent qui-
 dem characteres maris, sed insufficientes opportuno tempo-
 re ad generandam fœminam; igitur neque ex eo concipitur
 generatio adæquata: præterquamquòd ex femine, ut vidi-
 mus, non potest concipi, haberi quid organicum solidum
 unà & fluidum, quale est conceptus aut fœtus contextus; ni-
 si recurrant ad fermentationes, ebullitiones, compaginatio-
 nes & hujusmodi alia, ut salvent, corpus fluidum verti in
 quid solidum; sed ea possunt quidem alterare subjectum, in
 quo fiunt, quoad formam, nunquam autem quoad materiam,
 quæ, cum in primo suo esse sit merè fluida, non video, qua
 ratione per fermentationes, ebullitiones &c. queat verti in
 quid consistentia & materia diversum organizatum. Neque
 opus habere possunt ovo ut materia & femine ut efficiente,
 quia 1. semen esset quidem efficiens adæquatum ad genera-
 tionem masculi, sed non esset tale ad generationem fœminæ,
 quæ requiritur. 2. ovum non habens in seipso rudimenta
 totius Corporis, etsi fœcundaretur a femine, nunquam imper-
 fectum fœtum efformaretur, sed vel in molam informem vel in
 contextum aliter efformatum, ac adæquatè debet esse fœtus
 contextus. Reponere possunt, in ovo adesse materiam a fe-
 minis virtute plastica tali pacto dirigendam, ut fœtus deinde
 insurgat. Respondemus primò, haud esse verum in ovo ad-
 esse materiam adæquatam, quæ debet constare ex omnis ge-
 neris vasis, quæ in intima ovi substantia desiderantur; nisi
 reponant iterum, semen agere in substantia membranarum
 ipsius ovi, quæ quidem texitur vasis requisitis; & in hoc ca-
 su

si respondemus secundò, quòd, nisi admittant semen item,
 effundere feminam, semper erit inexplicabilis feminæ gene-
 ratio: Si enim concederemus, in ovo reperiri adæquatam,
 materiam a feminis virtute cum determinatione opportuna
 dirigendam; semen maris, utpote præditus characteribus
 partium omnium sui sexus tantum, nunquam posset effinge-
 re contextum talem, qui importaret characteres diversos,
 qualis est feminæ contextus. Quare etiam isti torquentur
 difficultatibus gravissimis, etiam ultrò ovis suis concessis, quæ
 quidem, ut compertum duximus, non omni carent suspicio-
 ne, sed sanè à cordatis Viris sunt neganda potius, quàm
 concedenda. Quid igitur versantur in tenebris, dum luce
 non destituuntur? Quid impossibilia prædicant, dum proba-
 biliora non desunt? „Quia, quando veritatem inquirimus,
 „jam sumus ab aliqua opinione diù jam in nobis fixa præoc-
 „cupati, neque a præjudiciis liberare nos quærimus, quæ ad-
 „veniunt a mala fide, quòd delictum sit, *extra petendum*,
 „*dogmata aliquid sapere*:” Respondet D. Nigrifoli in 2. con-
 sider. de gen. viventium. Sunt autem in ea re Veteres DD.
 de Graaf, Svammerdamius &c. Sed, quæso, inspectent
 tantillum hypothèsim nostram, & videant, an cimæriis te-
 nebris obvolvatur, quemadmodum placitis ipsorum commu-
 ne & perenne est. In ea enim facile erit colligere, quomo-
 do omnia, quæ ad generationem necessariò requiruntur, op-
 timè assequamur. Etenim semina utriusque sexus sunt ne-
 cessaria, ut, secundum prævalentiam ipsorum ad invicem,
 femina vel masculus generetur fœtus; sunt insuper necessa-
 ria, ut, fermentando, fibras & vasa Uteri emolliant, elon-
 gent, & juxta virtutem illis a Deo insitam, quæ plastica
 communiter appellatur, & prototypa a parentibus indita,
 complicant diversimodè, ut diversa viscerum & partium om-
 nium structura habeatur. Semen masculi nemo negat; se-
 men foeminæ concedit aliquis, sed est concedendum ab om-
 nibus, & de eo verba sepositè erunt mox in Cap. sequenti.
 Uterus habet quidquid ad generationem quoad materiam re-
 quiritur, dummodò disponatur, quod etiam in progressu præ-
 tebit

tebit in Cap. 1. alterius partis. Semina habere hujusmodi virtutem ad uterum disponendum, constabit pariter in Cap. 2. alterius partis & in corollario sepositè. Et quid amplius requiritur?

Ex allatis doctrinis colligent Antagonistæ, etiam ova Oviparorum dici posse ad generationem inepta; quum Argumenta, quæ opponuntur ovis Viviparis, vigere etiam videantur contra eadem ova Ovipara.

Huic instantiæ haud est respondendi necessitas nobis adversus Ova Viviparorum scribentibus; sufficit enim, quòd res in Viviparis ita foret, ac futuram diximus, si eorum ova admittantur; an autem sic & in Oviparis se haberet, nec ne, considerent alii solertiores & magis maturi ac graves, & nos fortè quo tempore otium non deerit considerabimus. Interea, si allatæ eadem doctrinæ benè sapiunt aliquorum palatio, eas excipiant; & si dubium de Oviparis restet, dirimere studeant & ultrò quærere etiam in illis generationis tenebricosum opus. Addam tantùm hîc loci, quòd, cùm sit ambigendum de ovis Viviparorum, non autem de illis Oviparorum, res est satis clara, in istis ea esse generationis materiam aptam; non est autem satis clara, esse ita in illis. Quo posito, exstruam bina fundamenta illis, quibus ultrò indagare esset animus & Oviparorum generationem; quorum primum sit, quòd Ova Oviparorum sunt evidenter heterogenea, substantia nempe diversa composita, membranis, fibrillisque intertexta: secundum sit, quòd in Ovis ipsorum non potest admitti integrum fœtus automa ob causas sufficienter expositas: & si adhuc dubitare esset, dirimat dubitationem Ovum subventaneum, quod, etsi incubetur, in nulum fœtum abit, & deberet tamen abire, si integrum in eo ipso automa reconderetur, quod item satis ex dictis ratum egimus. Bina hæc animadvertant, deinde calculum suum addant, attendentes cum Bartholin. quòd *Tempus singula docetis*, & cum Seneca de rebus scientificis, quòd *venturum tempus, quo ista, quæ nunc latent, in lucem dies protrahet, & longiore demum avi solertia venturum tempus, quo Posterì tam*
aper-

aperta nos nescivisse, miraturi sunt. Sed nimis protractam in hisce duximus moram, & jam nos revocat Analogia, quam comparandam suscepimus, inter Ovipara & Vivipara, ut clarius constet, an tutò aded de istorum ovis sit pronuncian- dum, uti præsens Anatomicorum ceterus agit, nec ne.

D. Sbaragli in 1. Scepti, qui pensum hoc maximè sibi accersit, inquit, quoddam *vesicaria, seu ovaria geminata sunt animadvertenda, quæ in viviparis uniparis non essent necessaria, vix, ac ne vix quidem in viviparis multiparis, in quibus sunt cum illis equalia. Et quod majorem concitat admirationem, plura numerantur ova in vaccis, quàm in scrophis, cujus opposi- tum (si essent ova, quæ dicuntur ova) contingeret ob multipli- citatem fœtuum in istis, non in illis; communis responsio innixæ providentia naturæ de partibus geminatis nunquam mihi integrè arrisit; in oculis hoc observavit, & docuit Joannes Keplerus in Paralipomenis ad Vitellionem, cujus verba hic nullatenus sunt omittenda: bini sunt .i. oculi in animalibus, & pa- ralleli, & congruo intervallo, ut suprà Cap. 3. & infra Cap. 9. n. 2. dicetur, ob distantias rerum no- tandas [considerarem ego & situm] non verò alter in- compensationem alterius amissi; natura enim nihil jacturæ destinat; de auribus, cæterisque hujusmodi parti- bus idem probabiliter sentiendum, ità ut non sit ità certa veri- tas, sicut est certa apud omnes prædicta responsio; et quando etiam verificaretur, quod vulgò creditur, scilicet in subsidium natu- ra geminata fuisse ovaria, adhuc in hac suppositione multipli- cando ova, & non ovaria suum finem eadem consequeretur, pro- ut observare est in gallinis, in quolibet enim vesicario numeran- tur plures vesicæ, & ovorum, sive vesicarum multiplicitate si- nè ovarii, aut vesicarii geminatione satius consuleret futura ja- ctura natura, quæ, si ab hac methodo recedit, & diversimodè operatur, ac necessitas velit, poterit cum fundamento dubitari de existentia ovi in viviparis. Et alibi repetit, quòd in eisdem viviparis multiparis numerus fœtuum superaret numerum ovo- rum; de scrophis res notissima est, in quibus fœtus usque ad vi-*

tenos producere solere testatur Plinius ex Aristotele; alii, ut Utervorus, & Dempsterus ex Aldrovando usque ad triginta progressos docent; in aliis speciebus animalium idem verificaretur, in quibus multiplicitas fetuum est ita frequens, & numerosa, ut illatio adducta necessario sequeretur, aut saltem omnia ova simul excluderentur ab ovario; & hoc proinde sine ovio appareret, quod hactenus vidit nemo, nisi in statu morbofo; & hoc ultimum motivum habet etiam locum in uniparis ob plures coitus, qui potius obsunt fecunditati, quam quod ovaria exhauriant; legitur apud Harveum: In canibus, porcis, aliisque animalibus coitiones aliquot pluribus foetibus procreandis sufficere (adeo ut aliqui compertum sibi existiment, si canis foemina saepius quam ter, quaterve ineatur, id fecunditati ejus obesse, pluresque foeminas, quam mares inde procudi;) quod non deberet evenire, quia plures coitus plura ova actuarent; omisi consulto rarissima exempla in specie humana plerumque unipara, annotata ab Alberto, collecta a Schenchio, & Sinibaldo, aliisque supra relatis Authoribus, quia ex eodem Sinibaldo referunt multi, credunt pauci, sed in hac aequè, ac in aliis speciebus animalium repetiti coitus cum ejaculationibus seminis parum favent ovorum hypothese, & pellex hoc ipsum firmat.

Clariss. Verheyen alias responsum dedit objectioni de diversitate numeri ovorum in diversis Viviparis, & numero minori in multiparis, majori in uniparis; nosque etiam defendimus eodem loco D. Sbaragli objectionem. Modò videre est, qua ratione in scortis, aliisque animalibus multitudo congressuum impediat satius fecundationem, quam quod promoveat largam atque frequentem. Et revera, si seminalis aura esset satis ad id operis, quatenus irradiatione sua ova actuaret, ova plura profecto in istis actuarentur, & ita plarium foetuum haberetur genesis, quam quod habeatur; & tamen experientia quotidiana refragatur. Recurrere quidem possunt Antagonistae ad diversos tubarum motus, quibus diversis correspondeant in testibus locis, atque adeo o-

vi in uno loco testis fecundati impediri ingressum in tubam jam paulò post alio loco ejusdem testis per alterum coitum applicatam, ex eoque ovi in uterum iter intercipi. Sed damnum majus exinde deberet occurrere, quia ovum primò fecundatum, non inveniens sibi viam per applicatam tubam ad uterum, in abdominis cavitatem prolapsum, ibi posset foveri, & sub multiplici larva damno esse mulieri, vel bruto, cui contingeret; & nisi in fœtum abirent, essent saltèm sæpè ova supposita perinde in pelvi invenienda; quod quidem inventum esse, tradunt plures, sed adhuc quoad facti circumstantias suspecti, quemadmodum progrediendo patebit in Cap. 7. hujus partis; præterquamquòd id esset sæpiùs, quàm quod actum sit, adnotatum. Nobis autem minùs laborandum, ut effectus hujusmodi causam exponamus; si enim dicamus, per repetitos coitus, repetitamque seminis effusionem, primùm effusos characteres perturbari ab iis secundò effusis, antequam in Uteri parietibus vim suam exercuerint, causa erit confestim in propatulo; vel dicamus, quòd Uterus a tot impressionibus diversis adeò diversimodè alteretur, ut quibus obtemperet ignarus, sterilis fiat satius, quàm monstri fructus parens, cum vasa & fibræ ipsius perturbatis motibus motæ, perturbatè potiùs moverentur, quàm ordinatè; & exinde satius otiantur, quàm malè operentur: Deinde tales fœminæ adeò frequenter coeunt, & cum masculis etiam frequenter coeuntibus, ut semina in utroque sexu sint effèta, ac consequenter inefficacia ad progerminationem in Uteri substantia promovendam, quod opus ex parte agentis plures vires requirit, quàm requirat auram ovum suppositum ad fecundandum: Accedit, quòd fœminæ hujusmodi, legibus morum, haud obtemperantes, receptum masculi semen à coitu de industria queunt expellere; ità ut per nos, quibus ad fœcunditatem tota semina in sua substantia sunt necessaria, æquè benè salvetur sterilitas in eisdem; non ità per Antagonistas, qui aura seminali contenti, nunquam difficultate vacant. Plures porrò fœminas, quàm mares in canibus, porcis, aliisque animalibus generari a plurimis coitionibus, statuit Harvey,

veus,

veus, quod non est rationi dissonum, neque a nostra hypo-
 thesi alienum, ut elici poterit in Tractatus progressu eo loco,
 in quo de causa, qua modò mares, modò foeminae nascan-
 tur, agemus, qui locus erit Cap. 5. alterius partis. Id, quod
 est hujus fori, est geminatio ovariorum in Viviparis, quæ cir-
 cā existentiam ovorum in ipsis maximam dat dubitandi an-
 sam, quamque non aufert responsio de Naturæ sollicitudi-
 ne: Si enim Natura fuisset sollicita in Viviparis, cur non & in
 Oviparis? Vel si uno modo in istis, cur non eodem & in
 illis?

Disparitatem hanc ipsam novit etiam D. L' Amy in sua
 Dissert. toties citata, & petivit: „Cur, quæso, Mulier, cujus
 „ordinariè loquendo unicum tantum ovum fecundatur post
 „coitum, binis nihilominus ditatur ovariiis; & Gallina, cui
 „unico Galli incubatu plura fecundantur ova, unico tan-
 „tùm ovario prædita est? „ Quæsit quidem Author Gal-
 lus, sed nondum responsio data.

Objiciet autem hic aliquis, dari Ovipara duplici ovario
 donata; & cur non istis potiùs, quàm illis, quæ unico tan-
 tum ditantur, sunt Vivipara comparanda?

Respondemus, quòd hæc objectio tantum abest quòd
 disparitatem solvat, quinpotiùs eam atque pociorem susci-
 tat; quod non videbitur paradoxum illis, qui Anatomicis
 operam dedere & adhuc dant. Etenim in Oviparis, in quorum
 foeminis geminatum ovarium posuit Natura, posuit & in ma-
 sculis ejusdem speciei bipartitum vel bifidum penem, quo me-
 diante utrisque ovariiis satisfieri posset. Solertiss. Nicolaus Ste-
 no in suis observat. Anat. notat, quòd *Viperis duo sunt ova-*
ria, quorum dextrum sinistro altius semel observasse, testatur,
an & in reliquis ita fuerit neglexi, &c. sunt hæc verba ejus-
 dem Authoris; *Oviductus itidem gemini versùs exteriora con-*
fluunt in commune orificium oblongum situm inter intestinum re-
ctum & dorsum; versùs interiora manent orificiis suis distincta,
quæ exigua admodum & ovariorum extremitati proxima, in vi-
vis viperæ oviductu dextro videbatur ostium interius expan-
sum in sacculum, qui extremitatem ovarii amplexabatur. In-

Gallina semel oviductus geminus repertus est, licet ovarium non nisi unicum in sinistro latere conspiceretur. Sed iste Author est pro Adversariis tantum, atque aded nos, qui objectionem allatam solvere debemus, armis satius Antagonistas munimus, quam quod ea obtundamus. Clariss. quidem Gualterus Neeham in sua disquisit. anatom. de form. fœtu cap. 7. pugnat pro nobis, ubi concedit quidem, Uterum in Viperis ex utroque latere distinctum esse & duplici foramine exire, sed duplici maris peni aptatum esse duplex illud foramen illico subjungit: neque solus est, qui hanc instituerit observationem, instituit autem & Celeberrimus Jo. Jacobus Mangeti, qui in suo Theatr. Anat. Tom. 2 bis eam recenset, & primò pag. 22. ubi habet: In Viperis maribus duplex reperitur penis, in sua extremitate globosa, variis, dum erigitur & evaginatur quasi spinis rigidioribus & prominentibus abundanter confusus. Duplex hic penis, duplici in feminis uteri cavo, de quo inferius forsàn dicendi locus, apprimè respondet: Secundò pag. 51. Sic etiam in Viperis, inquit, duplex reperitur sacculus uterinus, duplici peni masculi excipiendo destinatus. Et D. Drelincurtius in suis Lucubrat. de Fœminar. Ovis idem confirmat, Viperas nempe masculos bifido pene gaudere, quo binis in Viperis feminis ovariis occurrant.

Ex observationibus D. Antonii Vallisnieri, a singulo hoc tempore ex his, qui naturalem historiam sectantur, invidendi, colligere est idem illud Naturæ opificium: In Historia enim de Chamæleonte Africano, binos penes providam brutto huic Naturam esse largitam, autoptes fatetur; cum enim bina sint ovaria, duo oviductus in femina ejusdem speciei, conveniens erat, inquit, etiam duplex penis in mare, ut uno fecundaretur pars dextera, altero sinistra. Ast, seposita tantillum hac observatione, non abs re erit hic loci obiter inspicere alteram ejusdem Clariss. Authoris super pene ejusdem animalis, quæ est; bifidum, quod tenet, veretrum non duos usus habere, sicuti veretra animalium perfectorum, idest & evehendæ urinæ, & evehendi feminis, sed unicè generationis opus illud spectare: quod quantum in operibus suis opulen-

tam

tam & opiparam Naturam indicet, nemo non videt contra illos, qui eadem methodo illam semper procedere oscitabundè nimis asserunt. Hic extrà viam immorari paulisper placuit, & signanter asserre mox expositam Naturæ diversitatem; quia qui tenent ova in Viviparis, solliciti de Naturæ labore, eam semper eodem modo procedere in ejusdem generis operationibus clamant, & huic, sed labili, innixi fundamento, talia porrò hariolantur, quæ nunquam in rerum Natura extitere, ne quidem per somnium.

Revertamur ad penem bifidum in iis Oviparis maribus, quorum femina duplici ovario ditantur, & quod serpentibus, aliisque hujus census animalibus etiam concessum scribit citat. Clariss. Author, & ex eo deducamus, Naturam non destituisse subsidio animantia illa ad opus illud, de quo fit quæstio; destituisset autem Vivipara, saltèm multipara. Si enim quæratur, qua ratione duplicem penem paraverit duplici ovario in illis, respondebitur, quia fætuum multiplicitas id exigebat; exigeret autem & in Viviparis multiparis per Novatores; cur igitur adeò diversè processit Natura eadem? Quia in istis, respondeo egomet, testes non sunt ovaria, neque tubæ oviductus; si enim essent, major ratio esset assignabilis, hujus diversitatis origo. Videant enim, an inter binas hæce propositiones interfit analogia, nec ne? Ovipara omnia, in quorum feminis Natura collocavit Ovarium geminum, bifidum habent penem. Vivipara omnia habent ovarium geminum, & tamen omnes eorum mares unico tantum, neque diviso, gaudent pene. Concordant ne ad invicem hæc duo?

Respondent callidiores, bipartitum penem minimè respicere Ovarium geminum; si enim hoc verum esset, sequeretur item, Gallinas Ovario duplici esse donatas, quod non est; verum quidem est, Gallum bino pene adornari, uti placet D. de Graaf cap. 13. de mulier. organ. gener. inserv., quem penem in Gallo bifidum Clariss. Malpighius de pull. format. in ovo binarum mammillarum, extrà erumpentium, & semen fundentium nomine indigitat, & tamen Gallina unico tantum adornatur Ovario.

Sa

Sanè verùm est, DD. Graaffium & Malpighium ità sentire de Galli pene, sed verum itidem est, D. Harveum de gener. animal. exerc. 5. hæc ipsissima verba habere: *In Gallo penem non invenio, quem nec Fabricius reperire potuit; & paulò post: Gallo, (cui penis deest) idem, credo contingit, quod avibus minoribus; quæ celeriter, & affrictu duntaxat coitum perficiunt. Junctis nempe sæpius utrinque (galli & gallina) pudendorum orificiis, [quæ foràs eversa protuberant, rigent, glandisque in morem tenduntur; præcipuè verò maris, quòd feminam exterius duntaxat lambit, non cutem, ut arbitror, ingreditur;] ceu repetitis suaviis, non uno longiore initu, coitum celebrant. Verùm, etiam concedentibus duplicem penem Gallo, satisfacit supradict. Hieronymus Fabricius ab Aquapendente de format. ovi & pulli, qui in Gallinis ultrà vulvam, aliud foramen admittit, in quod putat gallum semen suum immittere, ut ibi, tanquam in bursa, diù servatum, omnia ova fecundare queat; quod si ità esset, ut multi dubitant, quis credet, huic duplici foramini non posse correspondere duplicem [si adsit in Gallo] penem? nempe, uno semen effundi in Ovarium ad ova, altero effundi in bursulam mox dictam pro ovis ad tempus deciduis? Rem autem adhuc minùs obscuram inveniet, qui legerit exercit. 39. Harvei sedulissimi, in qua notare datur, quòd, licet nec penem, neque glandem habeat gallus, vasorum tamen deferentium extremitas spiritu (dum coit) inflata, glandis more turgescit; qua uteri gallinae orificium aperto podice resectum comprimit, humoreque suo genitali oblinat, adeoque pene ad genitura immissionem non indiget. Quibus notatis, haud difficile erit D. Harveum cum DD. Graaffio & Malpighio conciliare; dicendo nempe, quòd vasorum deferentium extremitas inflata ansam dederit Viris istis bino pene Gallum munire; vasorum enim eorundem extremitas, quæ gemina sunt, cum bina sit, allucinationem peperit, eandem ipsam pro duplici pene sumendo. Quibus stantibus, viget etiam disparitas præposita, neque infirmatur, a supposita Antagonistarum instantia; infirmatur quidem ipsorum hypothesis, dum in tantis est morbosa analogia inter Vivipara & Ootoca.*

Qua-

Quare si Ovipara emittant ova, ita mulieres non peragunt, ut paravia salvetur? vociferatur D. Papi in Sacr. Crit. Scrut. 3. §. 11. Tract. 2. num. 12. & ibid. num. 7. Si generatio, elamat; humana oviparis equiparatur, quare si ovipara emittunt ova; ita non peragunt mulieres? Si verum est, o Malpighie Recensiorum Princeps, quod scribis in operibus posthumis ad Jacobum Sponium. Ex naturæ legibus mulieres, sicut & reliqui viventium ordines promere ova, quæ uterino sinu recepta, & masculino semine fœcundata in novum animal explicantur, quare hæc ovula, sicuti in animalibus oviparis, non conspiciuntur, lapideo cortice haud investiuntur beneficio caloris primam humiditatem exiccantis? dum ex lege paritatis causa, effectus, & signa debent convenire, aliter paritas non est veridica, & analogismus cadit.

Id evenisse tradunt Olaus VVormius & Bartholinus in Histor. Anat. &c. referunt enim, Annam Amundi filiam, uxorem Gudbrandi Erlandsonii bina ova peperisse gallinaceis simillima; quod ipsum quibusdam aliis Mulieribus familiare esse, ex Herodoto Heracleote testatur Cælius Rhodiginus; quippe, ait, *ova parere Selenetidas Mulieres, indeque nascentes homines quinquies decies esse nobis ampliores; quod approbat Herodotus quoque Heracleotes.* Sed D. Sbaragli in 1. Scepti hæc, & alia pleraque vel inter magica, vel inter fabulas reponenda docet, neque immeritò; quis enim affirmare potest de Selenetidibus, aut quis adeò audax? Ad ova Annæ Amundi dicendum, quòd etsi concederentur, non exinde tutata veniret hypothesis Contrariorum: Jam enim concedent, ova illa fuisse præternaturaliter excreta: a statu autem præter naturam ad statum secundum naturam dari gressum, quis est, qui asserat? Quando D. Papi petit, cur non emittant ova Mulieres, petit, cur non emittant semper, seposito quovis dubio de observatione contraria, quæ quidem corpora ovata excreta docet gallinaceis ovis simillima, sed non facit verba de interna substantia, quæ potior est omni

ni extrinseco accidenti; potest enim meritò ambigi & opinari, corpora illa vel fuisse calculos, vel cur non hydatides eo modo induratas? Sed quæ sunt præter naturæ ordinem legem non constituunt intemeratam; ac proinde, si quis oritur finè capite, orientur ne omnes finè illo? Sanè naturalia prædicantur de frequentissimis, non de rarissimis. Quæritur scilicet, si naturæ eadem semper lex, quare non emittunt ova semper etiam Vivipara, vel saltè frequentiùs, quàm quòd rarissimè faciant (si vera cætera) ut inviolabilis eadem lex servetur?

Et sic minùs ovabit Drelineurtius Clariss. ubi inquit latus: *Sic curiositatis est multa & sempiterna hominum memoria dignissimam, Ovula bina, femineo partu exclusa, fuisse gallinaceis tam similia, quàm Ovum Ovo, sicuti Norvegia monimenta testantur: in parerg. de foëminar. ovis numer. 9. quod ponit, ut respodeat problemati illo, quod sibi aliàs proposuerat; An, scilicet, Ovulorum nullum vel in Ovario vel extrà testaceum unquam evaserit? Et parerg. de ovis foëmin. numer. 12. An ovum istud, inquit, gallinaceo simile, partu femineo exclusum, Magicum sit? Hoc est, Demonis astu suppositum, uti Magnus ille quondam voluit Olaus VVormius, alique nostrorum Ovulorum osiores? de quibus numer. item 12. conqueritur.*

Nobiscum tamen haud conqueratur, quia exinde ova foëminea Viviparorum tutari, constanter negamus, & propter allatas rationes, & quia plerique, vix facta levi paucarum circumstantiarum observatione, ad similitum rerum analogiam illico se conferunt, & quod observationi deest, ex aliarum rerum antè, & nonnunquam perperam, perceptarum idea supplent, in proprio cerebro systema sibi formant. (a)

D. Lanzoni in Animad. variis, animadv. 32. Quæret hic autem, fatur, curiosus fortasse aliquis, quare si ova sunt vesicula illa in ovariiis mulierum reperta non habeant suum corticem

(a) Caspar. Bartholin. in Epist. de Ovar. Mulier.

cem durum, & testam, ut Gallinacea, cui ut satisfiat notandum est, quod illo cortice non eget natura in hominibus, ut eget in pennatis, quia in illis conceptio, atque fetus generatio in interno fit, in istis verò in externo, ideoque necesse fuisse ne ab externis laderentur injuriis, ova gallinacea, testa vel cortice duro induere, ova verò mulierum spoliare.

Conveniens profectò responsio ! mater alterius disparitatis. Quare igitur, si ova sunt vesiculæ in ovarii mulierum repertæ, non excluduntur apertè ab iisdem, sed in interno generant animal, dum excluduntur a Gallinis, & in externo generant animal ? a gallinis, inquam, quæ sunt evidenter Ovipara, & in quibus dubium nullum intrat, ut intrat in illis maximum ?

Porrò quid ineptius dici potest, muliebria ova, ita perperam nuncupata, granorum milii ad instar habere inclusa omnium corporis partium flamina, quando semina lactucae, endiviae, ac cichoreae, quæ plantam continent centuplò minorem humano fetu, sunt quatruplò majora muliebribus ovulis ? & ovum pipionis centuplò exiguius humano fetu, totum ovarium Muliebre replet ? His verbis admiratur hypothesim contrariam D. Papi Traæt. 2. Scrut. 3. §. 11. num. 16. Sacr. Crit.

Ut salvarent Antagonistæ magnitudinis diversitatem inter ova Vivipara & Ovipara, confugierunt aliàs ad nutrimentum in istis contentum, non autem in illis, & nos alibi respondimus; nunc autem ad quod asylum recurrent, ut explicent, quomodo semen plantæ centuplò minoris humano fatu sit quatruplò majus ovo muliebri, dum in semine mox dicto alimentum plantæ itidem desideratur, sicuti in ovo supposito Viviparorum ? Quid cinos & mocos agitis, o Novatores, si non faciunt ad solutionem ? Et quid contorquimini ? Respondete feridò, quæsumus, non illudite ; quia parùm admodum tribuunt, qui sibi multùm tribuunt. Hæc autem ad vestrum palatum minimè sunt composita, nonnè ? Qui ingenuitatis pretio ducuntur malunt ire, quàm ferri ; & malunt aliis contrariari, quàm Veritati vim facere.

Fastidium hujus Capitis traditur a mox citat. Authore

Bb

D. Pa-

D. Papi loco itid. cit. numer. 8. ubi, *si verum esset*, inquit, quòd generatio hominis haberetur ex ovo, eò quia testes in mulieribus nil aliud contineant, quàm minutissimas quasdam vesiculas, ovula in ovario gallinae perbellè redolentes, sequeretur primò, quòd ovula ista crescere, & augeri deberent secundum hominis magnitudinem, & centuplò grandiora fieri, cùm comper- tum sit, ova eò grandiora esse, quò animal est procerius; sic ovum pipionis minus ovo gallinae se habet, ovumque gallinae inferius est gallinaceo, & ovum struthiocameli grandius est ovo gallinaceo, ità servata proportione, humanum ovum lusorio fol- le majus esse deberet, quando illa vesicula ovula dicta sunt ad instar granorum milii. Si verò dicatur in caterorum anima- lium ovulis præter vitalia stamina includi quoque alimentum; ac ideo ovula esse grandiora, respondetur sub eadem ratione, quòd ideo præterita feminarum ova non erumpunt in fætus, si- cut ovipara, quia illa ova non sunt grandiora continentia cum partium compendio necessarium alimentum pro auctione; & sicu- ti diversa est ratio alimenti, ideo diversa est Viviparorum ge- neratio; & contra arguere licet, si alimentum non continent, quibus viis a sua ovarii radice avulsa poterunt ovula nutriri? ac inde augeri? Si dicatur per transfudationem nonnullorum suc- corum ex uteri glandulis chorion, & amnios ingredientium, quos sugere licet fætui, qui alioquin labiis, clausoque ore manet in- utero, ridicula quidem hypothesis nondum ullo probata, ac dif- ficili modo probanda, concludens cum Sennerto lib. 1. cap. 10. de generatione. Neque enim per os cibum capit Infans, nec prima, nec secunda coctione indiget, nec cor- dis influxu, aut cerebri sensu, sed ista, quibus in- diget, a Matre accipit, quod clarè prius docuit Hip- poc. lib. de Natura Pueri, & ubi Hippoc. ait puerum lacte vesci, pro lacte intelligunt sanguinem maternum proximam ejusdem materiam, ut Andreas Laurentius lib. 9. q. 3. & Sini- baldus senior in Hippocratis antiphona lib. primo in Syncata- rebesi.

Quid-

Quidquid sit de nutrimento fœtus, de quo opportunior erit differendi locus in altera parte in Corollario appositè, illud quidem verum est, quòd, si ex ovis suppositis Viviparorum generationem fieri dicant Adversarii, opus habent aliunde, quàm non ab ovo, in quo degere nequit, alimentum conveniens derivare; quod si ità sit, ut certè est; ecce Ovipara se nutrientia in Ovo, en Vivipara secùs; ecce Ova Oviparorum continentia, prætèr stamina animalis prima, etiam omne alimentum usque ad ejusdem animalis complementum necessarium, en Ova supposita Viviparorum non item continentia. Et quæ ova erunt ista? & quæ analogia tandem rectè instituta? *Dum verisimilia multi mentiuntur, veritatem subtilitate frustrari*, asserit Div. Cyprianus; quid igitur expectandum ab iis, qui toto cœlo a verisimilitudine distant?

CAPUT QUARTUM.

De Semine Muliebri, & Vivipararum.

DE Mulierum semine rerum naturalium perscrutatores multum inter se discrepant. Magnus enim Aristoteles lib. 1. cap. 20. & lib. 2. cap. 4. de generatione animalium, cum Averroce, Avicenna, aliisque ab una parte, prolificum Semen Mulieribus denegat: & ex adversa Hippocrates lib. de Genitura & de Dieta, illud non solum pro feminis contendit, verum duplicem utrique sexui genituram, nam validiorem, imbecillio rem alteram adscribit. Similiter Galenus lib. de Semine cap. 1. feminas Semine pollere validissimis rationibus comprobare nititur: quos tanquam duces Neosericorum plurimi subsequuntur. Utriusque partis argumenta, a Roder. a Castro lib. 2. de Natura Mulierum cap. 3. Laurentio lib. 8. questione 3. de Semine, aliisque, ampla verborum serie relaxata, quantum nobis possibile erit, in compendium contrahemus, in gratiam eorum, quibus Autores illos pervolvendi otium non suppetit; & quid demum de hac questione statuendum sit, nostris observationibus, atque rationibus decidere conabimur.

Aristotelici mulieribus semen denegandum variis rationibus contendentes, dicunt in primis, duplicem in femina secretionem, seminis videlicet & sanguinis menstrui simul ad generationem hand expedire. Secundò, mulieres, cum pueris & eunuchis quoad vocem, pilos, & corporis habitum similes sint, etiam quoad semen assimilari volunt. Tertiò, quo tempore mas pubescit et semen effundit, pubescit etiam femina & menstrua apparent, virili itaque Semini menstruum muliebri correspondere debet, & non alterum. Quarto, si perfectum virile Semen generationi sufficiat; quorsum Natura femineum adjiceret. Quintò,

si

Si Semen emitterent femina (cum altero generationis principio, menstruo nempe sanguine, quodque pradita sint) citra prerequisite maris congressum fetum edere possent. Sexto, si seminis ad generationem ejaculatio nunquam sine voluptate contingat, mulieres non conferent Semen, quandoquidem aliquando sine voluptate concipiant. Septimo, gravida sit interdum femina nulla humiditatis sue excretionem, nunquam vero citra menses; menstruum igitur non Semen muliebrem necessarium est ad generationem. Octavo, in omni procreatione aliud materiam, aliud causam efficientem prabere oportet, femina dat materiam, non potest ergo efficiens esse. Nono, libidinosa femina a crebro partu temperantur, & nonnulla a salaci conspectu ter intra mensem sanguinis menstrui profluvium patiuntur, quasi conante Natura expellere id a quo irritatur. Decimo, Sacra Scriptura Levitici 15. viri seminiflui, & femina sanguiniflua expiationem ponit; quasi huic menstruum solum, illi Semen insit. Atque haec sunt potissima rationes, quibus Aristotelici Semen mulieribus denegandum volunt.

Veruntamen non minoris ponderis argumenta Hippocratica sententiae fautores pro sua parte proferunt: Primo namque dicunt, Naturam nihil frustra moliri, & cum organa semini procreando, excoquendo, & deferendo dicata mulieribus insint, his & semen inesse. Secundo, femina non minus quam viri nocturnis pollutionibus infestantur, & in viduis ac iis, quae Hysterici passionibus vexantur, copiosissima crassissimaque Seminis copia partium genitalium titillatione erumpit. Tercio, dissectis feminis quae diutius à coitu temperarunt, Vasa seminaria, Testes, & Uteri cornua albo crassoque Semine referta esse experientia docet. Quarto, Gonorrhoeam & Priapismum saepe experiuntur mulieres, & dum Semine nimium implentur partes genitales, libidinis stimulo agitata furias saepe, & rabiem concipiunt, quae symptomata Seminis excretionem cessant. Quinto, castrata animalia, feminas putamus, non solum fecunditate destituntur, sed venerea voluptatis omnem deponunt appetitum: quod in suis feminis palam innotescere a Galeno & aliis comprobatur, Cujus rei bene conscius rusticus ille fuit, qui, VVero teste, cum

fr.

filiam suam Amasio clam indulgere animadvertisset, ipsam congruè vinculis obligatam castravit, ut erat forè suæ feminæ castrandi peritus; unde nata amoris & libidinis oblita, rei tantum domestica sedula deinceps operam navavit. Nec sanè minoris notæ est ratio illa, quæ a similitudine filiorum ad matres desumitur: cum enim non a materia, sed ab efficiente similitudo oriatur, si matri filius assimilari debeat, ab ejusdem Semine effingi debet: non solum secundum sexum, sed secundum plurimam alia accidentia, ut verrucam, cicatricem, & alios morbos hereditarios: ex. g. dum Arthritica Artbriticum, Epileptica Epilepticum, Calculosa Calculosum gignit. Si asini Semen equa exceperit, fœtus non generationis tantum sed utriusque mixtam speciem præ se fert; item, si ovem caper inierit, ovis duriori lanitie gignitur, similiter proles ex albo & Æthiope femina procreata, mixtum colorem nanciscuntur. Quis enim sanguinem menstruum singularum partium ideam in se continere unquam statuit? illud enim soli Semini competit, materia autem ut materia speciem mutare non potest; at fœtus matri non minùs assimilatur quàm patri; ergo matres tam benè Semen prolisum habent quàm patres.

Possimus hic utriusque partis objectiones ac solutiones longis verborum arpagibus in medium adducere; nisi id vobis (utpote qui ea omnia ex Authoribus suprâ citatis satis pro libito colligere potestis) tadio futurum crederemus, atque præterea a proposito, quo hanc quæstionem paucis pertractaturos promissimus, plurimum aberraremus; quod eò minùs nobis consultum videtur, cum in neutram partem totaliter inclinemus; existimamus enim mulieres præter Ova superiori capite descripta nullum aliud Semen ad generationem conferre; &c.

Hæc sunt placita Philosophorum a D. Regnero de Graaf in Cap. 13. de Mulier. organ. gener. inservient. adducta, ubi item agit de semine muliebri; quæ eadem a Clariss. Philippo Verheyen in suo Supplemento Anatomico Tract. 1. Cap. 16. repetuntur, quo in loco quærit: An detur Semen muliebri, & quale? Recens autem hic Author alia Argumenta pro eodem Semine recenset, ab iis allata, qui pro eo
pu.

pugnant, & sunt. *Primò allegant auctoritatem Hippocratis, qui Libro de Genitura tam mulieri quàm viro semen tribuit, aitque: Si ab utrisque semen fortius prodierit masculus erit partus: si verò debile; fœmina nascetur. Secundò, testiculi fœminei aliquam habent similitudinem cum testiculis masculinis, eisque adsunt vasa preparantia & deferentia; ergo etiam destinati sunt ad generationem seminis. Tertiò, fœminæ patiuntur gonorrhœam: item pollutiones, maxime viduæ juniores, et virgines, quibus nubere pro votis non contingit. Quartò, quadam uterino furore laborantes sanantur per coitum, signum illius causam fuisse semen per retentionem corruptum. Quintum motivum desumunt a castratis suis. Sextum, a similitudine prolis ad parentes.*

Ad argumenta pro prima opinione, Aristotelicorum, nempe, respondet D. Verheyen, & nos item responderemus, nisi scriberemus adversus hypothesin longè ab illa diversam, & quæ item menstruum sanguinem non agnoscit, & rectè, pro materia generationis in Mulieribus: Quare *ulterius in hac re morari, esset pretiosi temporis dispendium sine necessitate concludere; (a) & edè magis, quò diligentiores longè & peritiores huic eidem rei totis viribus incubuere. Minimè tamen prætermittere possumus duo apprimè & convenienter notanda, quæ sunt: primum, eos, qui menstruum sanguinem tanquam materiam generationi idoneam statuunt, falso inniti supposito; dum major pars fœminarum ex Viviparis menstruo eodem cursu destituitur, & tamen generat, & quidem frequentius & copiosius reliquis, quæ illo eodem cursu pollent: undè vel analogà ad invicem Vivipara fluxu menstruo carentia cum Mulieribus in ordine ad generationem dicunt, vel secùs: si primum; jam tenerentur admittere & in illis fluxum eundem, quod experientia non consonat, paucis quibusdam prætermisissis, Cercopitheco per nonnullos, Cane, &c. per alios: si secundum; jam opus haberent in-*
il-

[a] Sbaral. in append. ad epist. dissert. circa finem.

illis, quæ fluxum prædictum non habent, & diversis principiis petere generationis opus, quod non agunt. Secundum notandum est, eosdem ipsos Aristotelicos, licet scopum veriorum non attingant, Naturæ tamen propius accedere, quàm Neotericos ovis Viviparis patrocinant; quia isti admittunt quod non est, vel quod omni probabilitate caret: illi autem & loquuntur in supposito probabiliore, & vera loquuntur: probabilia scilicet fantur, dum sanguinem menstruum, qui in aliquibus est evidens, admittunt pro generationis materia; vera porro prædicant, si nobiscum sentiant, qui materno sanguine opus habemus, non autem eo tantum, sed & fibris & vasis Uteri materni. Ex quo evincitur, minùs a veritate recedere Aristotelicos, quàm Neotericos; dum isti semper loquuntur in supposito labili, illi possunt loqui in verisimili, quia sanguis maternus & ipse ad generationem quidem concurrat; non autem strictè sanguis menstruus, qui ita dicitur, quatenus menstruatè erumpere solet.

Verùm illis, qui feminis Semen generari asserunt, incumbit ostendere quale illud sit, & ubi generetur.

Imprimis humor ille, quem in actu venereo sæpe copiosè efficiunt mulieres, præcipuè juniores, haberi nequit pro illarum Semine quia Semen potius emitti deberet in uteri cavitate. Undè credibilis est dictum humorem potissimum inservire humectationi vagina, atque erumpere ex osculis ductuum glandularum in superficiem vagina internam biantibus.

Hæc est prima difficultas, quam movet D. Verheyen in mox cit. loco contra Semen Vivipararum, cui quidem non desunt Patroni, & quidem spectatæ famæ, inter quos primas haud immeritò tenet Clariss. de Graaf itidem mox recensitus in Cap. 13. de sem. mul. cui anxie & sollicitè hujusmodi res erat tractanda, ne, positis Viviparorum ovis, aliud adhuc generationis principium viguisset. Quæ habet verba sunt, quæ sequuntur, *Sed reperiuntur proculdubio, qui liquorem illum, in Veneris certamine, aut libidinosis cogitationibus tanto impetu erumpere solitum, Semen esse credentes, sciscitabunt undè ille proveniat, & in quem usum destinetur? existimamus illum e-*
ram.

erumpere priusmodò ex lacunis in Vagina & Meatus urinarii orificiis collocatis; secundariò verò ex meatibus in Uteri collo copiosè existentibus, cui proculdubio aliquid etiam conferunt porò in Vagina ac Uteri parte interna existentes. Sed ulterius inquireret aliquis, undè illi ductus, siue lacuna humorem illum hauriant? priores, illa scilicet, quæ circa Colli orificium & Meatus urinarii exitum conspiciuntur, ex Parastatis mulierum seu potius crasso & membranoso corpore circumcirca Meatum urinarium existente humorem suum accipiunt; posteriores verò ex nervoso-membranosa Colli uterini substantia liquorem suum colligant. Reliquum liquoris quod per Uteri ac Vagina poro effluit, ex membranosa & forsan etiam glandulosa earum partium substantia prodit. Ex dictis partibus liquorem in coitu membrum virile ac Pubem humectantem & in salacioribus mulierculis ad viri formosi aspectum sæpenumero erumpentem provenire, ratio suadet & experientia confirmat; ratio suadet, quia via illa ad coitum facilitandum in principio Vagina collocanda erant; & experientia confirmat, quatenus in cadaverum dissectionibus ex dictis partibus copiosè exprimitur. Humorem illum ad generationem neque formaliter neque materialiter concurrere iudicamus, quandoquidem Natura humorem illum non in Vagina orificium, sed in Uteri cavitatem derivasset. Galenus hanc nostram sententiam quoque confirmare videtur; dum inquit: fœmina cum masculo frigidior sit, incoctum & tenuem in Parastatis humorem habet, qui nihil ad proles generationem confert, sed extrà Uterum effunditur. Non itaque liquor ille, de quo locuti fuimus, a testibus aut Tubis provenit; quia Testes ne quarta ex parte tantum liquoris in se continent, quantum uno quasi saltu (ut mihi narrarunt hujus rei expertes) è Pudendis erumpere solet; & posito quòd tantum liquoris in se continerent, necdum samen is tanto impetu in medium prodiret; quandoquidem viarum desit capacitas, & liquor generationi destinatus diversis locis in Testibus, propriis membranis tam artè cingitur; ut, licèt membranula comprimantur, non erumpat. Non prodit etiam ex Tubis Fallopiis; quia nec illæ tantam liquoris quantitatem continent; quandoquidem ut plurimum vacuæ sint; & si ali-

quid contineant, illud, quantum nostris observationibus constat, admodum parum est, & consistentiam crassiorem habet, quam liquor ille, de quo loquimur; neque propter distantiam tanto impetu erumpere posset; ut nec ille, quem à Testibus prodire volunt.

Imprimis autem in hac Doctrina supponitur, illos, qui Viviparorum fœminis semen tribuunt, humorem illum verum semen opinari, qui in coitu copiosè per pudenda erumpit, & quem ex ductibus notatis secernere mavult D. de Graaf; quem quidem si aliis verum semen vocare & dicere placeat, nobis nequaquam: Non enim ambigimus, verum seminatum Vivipararum semen esse longè diversum ab humore illo, qui in coitu per pudenda opiparè erumpere solet; & Galenus præstantissimus nostræ satiùs sententiæ propinquior, licèt verum Semen in Mulieribus admitteret, incoctum & tenuem in Parastatis ipsarum humorem non negabat, nihil ad generationem conducentem, sed extrà uterum effundi solitum. Non itaque semen verum est liquor ille, de quo loquitur D. de Graaf; datur quidem & verum semen, neque ipse idem Author absolutè, quamvis implicite loquatur, negat: asserit enim, quòd Testes ne quarta ex parte tantum liquoris in se continent, quantum uno quasi saltu è Pudendis erumpere solet; ergo continent Testes aliquid liquoris istiusmodi, quoniam fuisset absolutè negandus Testibus iisdem huiusmodi liquor, quod non fit. Deinde quid officit asserere, quòd viarum desit capacitas, & liquor generationi destinatus diversis locis in Testibus, propriis membranis tam arctè cingatur, ut, licèt membranulæ comprimantur, non erumpat? Non enim deest Neotericis Antagonistis viarum capacitas pro suppositis ovis suis, & deerit pro nostro semine nobis? Erit ne item semen talis consistentiæ, ut, licèt arctè membranis cingatur, tempore coitus non possit per ipsarum membranarum poros propelli; qui pori si sint in cadaveribus inconspicui, non illico est idem judicandum in viventibus animalibus, ubi tenduntur involucra mox dicta, & ubi omnia in proposita suimet symmetria proportionatè sunt

con-

constituta? Neque valet asserere, quòd, si membranulæ comprimantur, non erumpat semen idem; hoc enim supposito, peterem, an ex eo, quòd in denatorum arteriis non reperiatur sanguis, inferri possit, quòd in viventium arteriis non adsit? Et sanè paritas non claudicat, uti quidam repone-re possent; quia, si ex arteriis sanguis propellatur per jugem motum arteriarum reciprocum, etiam ex capsulis suis semen potest propelli per perennem motum spirituum & particularum maximè volatiliū, quæ id constituunt. Et porrò quid est, quod erumpit in faciem secantis, nisi sibi caveat? Tubæ autem Fallopianz aliquid liquoris quidem non rarò spectandum præbent, consistentiam porrò crassiorem natum, ac liquor ille, de quo suprà, ut ad rem advertit quoque D. de Graaf; sed non advertit, ex consistentiæ diversitate humoris item diversitatem esse eruendam; & si advertit, haud affabrè advertit: quia hic in Tubis humor conspicuus est verum semen, etiam juxtà Galeni placitum, qui, dum, incoctum & tenuem aliàs admittit liquorem ad generationem ineptum, sanè indicat, concoctum & crassum liquorem alium ad eandem conferre, & est ille in Tubis non rarò notatus, estque verum Vivipararum semen, in ipsas tubas è testibus profluens. Quis porrò contendet, liquorem hunc tanto impetu propter distantiam erumpere haud posse; dum profectò, si in Utero fecundando sisti debet virili semini commistus, tunc præcipuè quando conceptio subsequitur, minimè ad pudenda propelletur, neque foràs effluet?

Alia igitur est materia, de qua D. de Graaf, alia illa, de qua nos loquimur; quinimò ea omnia, quæ idem Author de suo humore habet, ipsi libenter concedimus propter rationes allatas & afferendas. Etenim liquorem, de quo ipse fatur, ex lacunis in Vaginæ & Meatus urinarii orificiis collocatis, & ex meatibus in Uteri collo copiosè existentibus, nec non ex poris Vaginæ atque Uteri partis internæ effluere concedamus, quid indè erit humori, de quo nos verba facere suscipimus? Infertur ne exinde, nostrum hunc humorem, qui verum semen est, ex testibus non profluere? Li-

quor sanè, de quo D. de Graaf habet verba, tanto impetu in coitu sensibilibiter erumpit; non verò semen, de quo nos differimus. Et cum ipse idem Author in sua Partium Genitalium Defensione ad Societatem Regiam Celeberrimam Anglicanam, *simplicem seminis*, in viro, *materiam* statuatur, *eam, videlicet, qua in testibus generatur*; & insuper addat contra D. Svammerdamium, *reliquos liquores, quos in prostaticis, vesiculis seminalibus, aut vasis deferentibus generari statunt, tantum esse veri seminis vehicula*: Sic nos æquè asserere possumus, liquorem illum ex lacunis, ex meatibus & ex poris supradictis in Mulieribus profluentem, non verum semen, sed virili peni ad parandam viam lubricam, vel servandam, fibrasque Uteri humidas reddendas, pro generationis, secundum nostram hypothesein, negotio facilitando, destinatum esse. Neque ipse D. de Graaf respondeat, virili membro lubricam non posse viam servare, cum unico impetu profluat; quia idem ipse apertis verbis in loco mox indicato fatetur, neque homines momento temporis excernere in coitu semen suum; quod de illa materia non seminali in mulieribus probabilius poterit verificari.

Etiam Clariss. Casparus Bartholin. de Ovar. Muliebr. admittit in vagina canaliculos, glutinosum humorem, pro semine muliebri habitum, suppeditantes, & se subscribit D. de Graaf putanti, salacitatem & delectationem in Mulieribus ab eodem humore provenire; immo addit, quòd non adeò alienum a ratione videretur, si effluxus ille mulierum pollutio appellaretur, in qua re peccat pariter D. Verheyen, dum in Cap. superius citato sic fatur: *Utrum verò femina dici debeant, pati aliquando pollutionem, pendet ab hujus vocis acceptione: siquidem licet pollutio in masculo sumatur pro excretionem seminis sine congressu; vox tamen polluere ex generali institutione, vix aliud significat quàm sordidare, inquinare, aut reddere impurum. Potest igitur in mulieribus admitti pollutio, quatenus scilicet extra congressum per excretionem istius humoris partes suas reddant sordidas; & quidem justius quando causa istius excretionis sunt illicita cogitationes venereæ; cum tunc non so-*
linz

lum corpus, sed etiam animum suum sordibus coinquinent. Hinc patet quid responderi queat ad Argumentum pro Semine femineo desumptum a gonorrhœa & pollutione, in mulieribus; nempe negando primam, & alteram explicando; vel admissa pollutione, negando inde sequi quod in feminis detur Semen proprium.

Revertamur ad D. de Graaf, & audiamus quod habet in Cap. 7. de Vagina uteri. *Antequam ulteriùs provehamur, inquit, nobis dicendum occurrit, per totum Vagina ductum plurimos reperiri porulos; nullibi tamen plures atque minores, quàm in inferiori ejus parte circa Meatus urinarii exitum; ibi enim non minores sæpenumero inveniuntur, quàm illi, quos in Meatu urinario supra descripsimus, & lacunarum sive ductuum nomine insignivimus. Ex omnibus illis ductibus tam majoribus, quàm minoribus materia seroso-pituitosa tanta copia emanat, quanta ad humectandas illas partes necessaria est; & in Veneris actu ad lubricandas vias tam copiosè erumpit, ut etiam extrà Pudenda profluat, & hac est materia pro vero mulierum semine a multis habita, quibus tamen votum, ut vidimus, nostrum contendimus. De quibus Lacunis seu Meatibus ac Ductibus Fossæ Muliebris si quis plura desiderat, adeat Clariss. Morgagni Adversaria Anatomica prima; neque hos in suspensionem adducimus. Hic etiam notandum, sequitur D. de Graaf in Cap. eodem de vagina uteri, materiam illam tanta cum delectatione ex ductibus illis proflire, quanta cum voluptate è Prostatis virorum solet; ità, ut, non adeò a ratione alienum videatur, si effluxum illum, mulierum Pollutionem appellemus; & licèt revera, quod emittunt, semen non sit, equidem æquè malè ac viri sese polluentes agere censentur illa, qua lascivis cogitationibus, petulcis digitis, aut aliis instrumentis, contra honestatis mores excogitatis, malevolè hasce partes edusque exagitant ac irritant, ut talem materiam abundanter ejiciant: nam non semper semen, sed aliquando tantummodò similis materia è Prostatis virorum erumpens pollutionem causat. Materia hujus seroso-pituitosa quantitatem aliquam ex nervosa Vagina tunica aut glandulis in illa contentis provenire, non inficias imus, ma-*
xima

xima tamen sui parte, eam ex mulierum Prostatis, circumcirca Urethram positis, prorumpere reperiunt ii, qui horum ductuum, propagines investigabunt.

Sed hîc quantum a recta veritatis semita recedant præclarissimi Authores mox allati, admittendo pollutionem in Mulieribus, & ipsismet verum Semen negando, ponderent illi, quibus notum est, quibus terminis rigorosè apud Moralistas veniat definita pollutio, quæ & penès ipsos in Mulieribus rigorosè datur. Martinus Bonacina, Scriptor sanè classicus, a quo in hac re non ullus eorum dissonat, in sua Theolog. Moral. Tom. 1. quæst. 4. punct. 10. numer. 1. de Matrimon. habet, quòd *pollutio est voluntaria seminis effusio extra omne vas*; quæ quidem effusio, si verteretur in fluxum alterius humoris, non seminis, haud posset dici rigorosè pollutio, sed aliis terminis benè notis satis significatur, juxta circumstantias. Quare vel admittimus pollutionem in Mulieribus, vel secùs; si non admittimus, habebimus evidentem petitionem principii, & contra experientiam atque auctoritates quascunque manifestè & palàm ibimus; si porrò admittimus, vel eam dicimus veri seminis excretionem, vel alterius cujuscunque materiæ per illicitas cogitationes aut inhonestos modos è pudendis excretæ: ultimo modo, non est rigorosè pollutio, quando posset tutò inferri, cum excreta hujusmodi materia ne vel tantillum seminis effluxisse: primò modo, erit vera pollutio, & hoc erit de semine fœmineo nobiscum opinari, qui non negamus D. Verheyen, vocem polluere vix aliud significare, quàm sordidare, si vocis etymologiam spectemus; sed, dum attendimus acceptionem passim in Scholis morum modò receptam, & quidem pollutionis graviter peccantis, de qua nunc est quæstio, conamur eidem contrastare.

Non autem intendimus, hac sola ratione probare Semen in Mulieribus, & consequenter in quibuscunque Viviparorum feminis. Doctrinam mox allatam posuimus, ut veniat satisfactum Antagonistarum refugiis; quæ sanè doctrina, fatemur, esset parvi roboris, quando alia validiori satis ratio.

tatione nequiret corroborari. Corroborabitur tamen, & ideo cum cæteris, quas afferemus, validioribus hæc minùs valida conjuncta habebit porrò robur suum, & aliquid concludet adversùs Antagonistas celeberrimos.

Solertissimus quoque Malpighius noster in sua dissert. de Utero fatetur, se in Vaccis bina vasa mucore pultaceo repleta observasse, quæ tamen *an sint vasa Laurentii, Riola- ni, & aliorum processus, vel deferentia vasa; an Graaffii lu- tuna; an Casparis Bartholini feminarum prostata, an aliud no- vum* nequit statuere; asserit quidem, quòd ultimus surculo- rum horum vasorum terminus non attingitur, admissò per siphonem atramento, ob contenti fortasse humoris visciditatem: qua de re confirmata remanet prædictorum Authorum opinio cõsentium, liquorem alium in coitu a fœminis Viviparis se- parari, qui non est verum ipsarum semen; non tamen ex eo evidenter concluditur, eas adhuc ad generationis opus se- men suum verum non effundere, ut superiùs innuimus: ra- rum sanè facit cogitatum hoc nostrum sedulissimi Harvei au- thoritas, in qua si quæ habentur vera supponantur, multum nobis ex eadem tribuitur.

In exercitat. igitur 34. quo in loco ipse quoque loqui- tur de expressione humoris illius pro vero semine, sed in- cautè nimis, habiti, sic fatur: *Ut verò jam præteream, non- omnes quorumlibet animalium fœminas, nec mulieres quidem om- nes, talem humorem emittere: nec citra ejusmodi emissionem con- ceptum necessariò frustrari, novi enim plurimas, quæ citra ta- lem ejectionem fœcundæ satis essent; & nonnullas etiam, quæ, postquam emissionem ejusmodi expertæ sunt, majore quidem vo- luptate in coitu delectarentur, sed de fecunditate solita pluri- mum amitterent. Infinita etiam exempla sunt feminarum, quæ licèt in coitu voluptatem sentiant, nihil tamen emittunt, & vi- bilominus concipiunt. Miror maximè, eos, qui emissionem hanc ad generationem necessariam putant, non animadvertisse, humo- rem illum foràs ejici, & circà clitoridem vulvæque orificium ut- plurimum profundi, rarò intrà vulvam, nunquam verò intrà uterum, ut cum maris spermate misceatur; obsequo consistentia*

seorsim sive ichorosum, ad modum urinae, non autem genitura instar, lentum atque unctuosum; ut tactu facile innotescit. Quorsum autem foras ejiciatur, cujus usus necessarium intus requiritur? Debuitne humor ille, cum utero valedicturus, ad limen vulvae amandari, ut majore cum gratia ab utero retraheretur denno? Et in hoc rationabiliter loquitur Harveus sagacissimus, cui minimè adversamur, quum evidentiam id esset manifestè negare; cujus quidem verba, etsi DD. Graaffio, Bartholino, Verheyen & cæteris patrocinentur, nobis tamen nequaquam obsunt, ut ex dictis colligere est; imò potius profunt hypothese nostræ; ex Harveo enim dum colligimus, feminas sæpissimè in coitu voluptatem sentire, nihil tamen recensiti humoris emittere, & nihilominus concipere: semper minùs dubitandum venit, an præter hanc, quam emittunt evidenter materiam, aliam, quæ sit verum semen, utero clanculùm conferant; imò hoc firmiter credendum, quia, si voluptatem sentiunt, quid est, quod volupe erit, nisi recurramus ad Semen suum clandestinè effusum in Uterum, ex cujus miscella cum spermate viri, conceptus juxta leges nostras in altera parte confertim exponendas perbellè sequatur? Erit ne confugiendum ad ovi suppositi lapsum, a cujus tactu percitæ tubarum fibræ, vel etiam uteri, sequatur voluptuosa sensatio? Si Cælum Terræ miscendum, erit sanè confugiendum; secùs, nequaquam; dum satius percipitur, ex eodem lapsu, si in Viviparis possibilis esset, molestiam causandam esse, non voluptatem. Nonnullas novi, inquit allatus Author, quæ, postquam emissionem ejusmodi expertæ sunt, majore quidem voluptate in coitu delectarentur, sed de fecunditate solita plurimum amitterent: quod, si libet, explica contigisse ideo, quia humor, qui non est semen, copiosè per exposita superiùs loca erumpens, secùm raperit & humorem, qui verum semen est, vel ejus energiam obtunderit: contrarium quid evenit, cum non ità copiosa est illius pseudoseminis excretio. Nisi dicas, id potius accidere, propter raptum & obtusionem virilis spermatis, non autem absolutè feminis muliebris, & ità voto tuo accommodes particulam supra

præ expositam circa voluptatem in coitu, absque pseudoseminalis materię effluxu, & tamen in coitu secundo, dicendo, id effici ideo, quoniam semen virile tota sui activitate vellicans loca, quæ tangit, haud impeditum ab alio humore simul concurrere solito, adhuc parens fuerit voluptatis, & conceptus efficiens causa potior: Et in hoc minimè dissentirer, nisi, repeto, locus adesset fortiùs de ipso Vivipararum semine etiamnum conjectandi.

Reperiuntur per totum Vagina ductum multi pori seu meatus exigui: plures tamen ac majores in parte ejus inferiori circa exitum meatus urinaris: ex quibus continuo, saltem atate vegetis, emanat ea materię sero-pituitosa copia, quæ ad partes illas humectandas sufficit. In veneris actû, & sæpè etiam in solis libidinosi affectibus, extrà pudenda profluit, ac passim pro muliebri semine haberi solet: æst perperam: siquidem verum semen non foras, neque ex inferiori vagina parte erumperet: sed vel ex superiori, vel ex uteri lateribus, aliave parte interiori in cavitatem correspondentem profilires. Hæc est doctrina D. Verheyen in Cap. 18. Tract. 2. Lib. 1. Anat. Corp. Hum. allata, ubi agit de Vagina Uter. quam placuit adducere, ut rati habeantur fontes pseudoseminis superiùs controversi, quibus accedit, quod habet itidem in cap. 33. ejusd. tractat. loquens de glandul. uterin. &c. Per dies aliquot, ait, aqua vulgari, quam hic & nunc per aliquod temporis spatium detinui in blando calore, maceratam vaginam rursus inspiciens, vidi plurima corpuscula globosa (eorum antè macerationem videram quoque obscura vestigia) in facie ejus interiori eminentia; quibusdam locis quasi racematim sita, aliis magis separata, ac passim jacentia, Glandulas, ut reor, meritò appellanda, quæ pressa humorem unctuosum eructabant. In hac corpora extendebantur quædam ex antè dictis vagina rugis. Non obstantibus dictis corpusculis globosis seu glandulis, viscebantur inferiùs propè orificium meatus urinaris, pori quidam seu ductuum ostiola dubio procul ex glandulis profundius sitis, humorem unctuosum ad irrigandam internam vagina superficiem afferentium. Et paulò infra: In parte inferiori cavitatis uteri prope cervicem rursus occurrebant quædam cor-

pora globosa, quæ pro glandulis habui, destinatis ad distas partes humore sero-pituitoso irrigandas.

Humoris ejusdem pro semine perperam habiti fontes designat etiam Clariss. Joannes Hartmannus in sua Anthropologia dissertat. 9. de part. gener. in mulier. quando inquit, quoddam per Vagina ductum, maxime circa meatum urinarium exitum, observantur poruli, per quos in actu venereo, præcipue in salacioribus contractis fibris carnis circumtextis, tanta, soluta jucunda titillatione feminis, effluit humoralis crassities, ut præter illarum partium humectationem profluens etiam extra pudendam habeatur a multis pro vero mulierum semine: Admittebat sane Vir iste cordatus & in feminis verum semen, sed porro sciebat distinguere humorem pseudoseminalem, convenienter & rationabiliter differendo. Et D. item Verheyen de pseudosemine loquens in supplement. Anatom. Tract. 4. Cap. 11. Paulò, ait, infra renes ab aorta descendente abscedunt arteria spermatica, per quas in viris fertur materia seminalis ad Testes; in mulieribus ad Ovarium. Transmittitur etiam in mulieribus per Uterum Sanguis Menstruus; & aliàs nutrimentum Embrii vel Fætus: Verùm an separatio illa peragatur ope glandularum mihi non ita certum est. Hoc certe constat separari in Viris per Prostatas aliquem humorem semini non multum ab similem quoad aspectum; & in Mulieribus per minores Vagina glandulas liquorem istum, quem ipse quandoque in veneris actu copiose emittunt.

Clariss. Lanzoni in suis Animadvers. variis, animadv. 32. item de eodem humore verba habet, inquit: At antequam ulterius progrediar, aliquid notare debeo de porulis quibusdam, qui per totum ferè vaginæ cursum reperiuntur, qui humorem quendam seroso-acrem in tanta copia vomunt, quanta sufficiat, non solum ad lubricandas vias, verùm ad humectandas externas quoque partes, quam quidem humiditatem, salsedine, & acrimonia sua mulieres salaciores reddere, docet Caspar. Bartholin. ep. de ovar. mulier. pag. 27. quamobrem postea ducere mihi fas sit, gonorrhæam, & pollutionem in feminis ex
istis

*istis ductibus provenire; nec non illos damnare Doctores, qui id-
eo ego aberrantes, hanc humiditatem seminis feminei nomine in-
juste condecorant; si enim semen esset, deberet ad Uterum fer-
ri, & non ad vulvam, uti semper prospicitur. In ea autem
re de pollutione superius discussa est corrigendus hic Au-
thor.*

*D. de Graaf in Cap. 8. de Utero tractans docet item,
quod tota Colli uterini cavitas rugosa est & multis exiguis
ductibus perforatur, ex quibus pressa colli substantia materia
pituitosa serosa erumpit, in quem finem, inquit ipse, ignora-
mus, nisi forsan ad humectandum, & ad Venerem excitandam, ibi
humor ille a Natura ordinatus fuerit. Ductus illi per membra-
nosam, & forsan quodammodò glandulosam Uteri (praesertim e-
jus Colli) substantiam dispersi, hunc humorem accipiunt, qui in
salacioribus tempore coitus adeò copiosè erumpit, ut de nimia
humectatione quandoque conquérantur mariti. Et in eodem
Cap. pergit, quod Cavitatis Uteri tanica levior est, & ex-
tra menstruorum profluvium non nisi exiguis porulis pervia, ex
quibus serosa quadam substantia modica quantitate exsudat,
fortassis in eundem cum illo humore, qui è Cello copiosè prodit,
usum.*

*De Cervicis autem Uteri valvulis ac rugis plura habet
Præclariss. Morgagni in suis Adversariis Anatomicis primis,
ut & de uterinae cervicis muci mox indicati fontibus: circa
quos etiam consulat Lector cupidus Solertissimum Ruhyf-
chium in suo Thesauro Anatomico quarto.*

*Non tamen hic loci consultò prætereundum est, Clä-
riss. insuper eundem Jo. Bapt. Morgagni Glandulas quasdam
in Nymphis seu Alis Pudendi muliebris observasse, de qui-
bus verba faciens in Anatomicis suis Adversariis, in tota,
fatur, alarum utraque facie, creberrima reperiuntur glandula,
modò earum limbum, supremamque partem excipias. Exteriùs
item, ab lateribus, nec non suprà infraque ipsas alas solent oc-
currere. Et parvulae quidem sunt. Sic tamen ut leniter tractis
extensisque alis, sæpè in singularum glandularum medio forami-
nulum conspici queat, ex eoque proflans concolor & per senue fi-
lum;*

lum; quod si a pluribus glandulis admozo digito abstergeretur, pro-
 elique erit intelligere has ex illarum esse genere qua Sebacea vo-
 cantur. Hoc idem notat pariter Diligentissimus Mangeti in
 suo Theatr. Anat. Lib. 2. part. 2. cap. 2. ubi etiam integrum
 ejusdem D. Morgagni textum notavimus, in suis iisdem Ad-
 versar. Anat. prim. habitum, quem juvat hoc loco transcri-
 bere. *Sive ego mulierum, ita D. Morgagni, sive vaccarum*
uterus secem, eadem mihi qua innumeris quoque Prosectoribus,
lenti muci & limpidi, nisi quod ad flavum nonnihil vergit, in
summa vagina, itemque in cervice, copia occurrit. Qui autem
succus in summa cervicis parte est, reliquoque utero, quique
est in tubis fallopianis, is vero satis dissimilis mihi videri solet;
ut illius propterea descripti muci scaturigines & fontes in ipsa
cervice, osculoque uteri querendos credam. Ex quibus eruere
 probabiliter liquet, illum pseudosemen, hunc autem verum
 esse muliebrem, vel vivipararum semen: probabiliter, inquam,
 quia si satis dissimilis succus ille est, qui in parte cervicis su-
 prema degit, inque reliquo utero atque tubis Fallopii ab eo,
 qui est in summa vagina reliquaue cervice; erit consequen-
 ter ipsius ortus è diversò petendus; sed a quo loco, testibus
 exceptis? a nullo quidem; in nullo namque conficitur hu-
 mor ejusmodi indolis, crassus, tenax, albicans, conerescens,
 habens ideo omnes veri seminis qualitates, qualis est humor
 in superioribus indicatis generationi interservientibus partibus
 repertus, quas profectò qualitates non habet alius recensitus
 humor in inferioribus, vagina &c. satis conspicuus. Qua-
 litates expositas tacent Authores hucusque allati, de indu-
 stria credendum, ne praeoccupationi vim faciant; ego qui-
 dem saepius autoptes eas fateri teneor, quamvis haud igno-
 rem, juxta Athenæum, quod si vera dicam, voluptati haud
 ero. Et porro humor idem satis a reliquo dissimilis, quemad-
 modum est diversus in substantia, ita debet esse diversus in
 origine: Sed meatus, pori, lacunæ, &c. hucusque indicata
 non separant, nisi humorem illum alium, quem pseudose-
 men vocamus: Qui igitur est satis dissimilis ab eodem humo-
 re pseudoseminali in testibus separabitur, & erit verum se-
 men,

men ; aliquibus tum ratione tum autopsia . Tunc enim separabitur in testibus, quando nulla alia pars ad idem munus obeundum apta assignatur : Sed nulla jam pro hoc fecernendo ab accuratissimis Authoribus assignatur, cum reliquæ conferant ad separationem alterius: Separabitur igitur in testibus, ac proinde id erit verum semen.

Votum autem suum quis suspendet ; & præcipuè qui considerat, tubas Fallopii, propter distantiam a testibus, non semper esse in promptu ad seminis ejusdem acceptionem, ac proinde difficile credendum, in denatorum mactatorum & prosectorum tubis, utero, supremaque cervicis parte semen verum fuisse conspicuum id, quod nos sic appellari volumus ; cum absque difficultate credendum sit, paulò antè interitum neque coitu, neque petulantia id effusum fuisse ; in mulieribus præsertim, quas aliæ curæ tunc temporis tenent, quò ad mortem præparantur ; dummodo excipiantur hystericae, maniacæ, furentes, repentina morte correptæ &c.

Anatomia & inspectio mortuorum, in quibus omnia sunt in quiete, dat motivum ità dubitandi ; aliter credendum, quando omnia sunt in motu, & quidem inordinato. Nempe, vel prosecta Vivipara mortua sunt morte violenta, vel morte, quam præcesserint morbosa symptomata. Primo modo, credendum restat de priùs habito coitu, vel saltèm, de prægressa quocunque modo petulantia, vel etiam de non voluntaria nocturna seu diurna corruptione . Secundo modo, symptomata, quæ præcesserunt, non rarò convulsiones, expressiones & hujus census alia, culpari queunt, neque absque fundamento, dum per talia symptomata si externè & conspicuè notati eunt inordinati artuum, organorumque, externorum sensuum motus, cur non erit hoc pacto de internis visceribus judicandum ? & ità poterunt tubæ per convulsionem sollicitatæ adhærere testibus, testes perciti exprimere semen, semen subire tubas, ferri in uterum, & adjacentia loca, & sub humore a reliquo in inferioribus partibus, vagina &c. secreto satis dissimili porrò descri-

bi a Scriptōribus præconcepta ovorum opinione laborantibus.

Joannes Veslingius Clariss. in suo Syntagm. Anat. Cap. 7. de part. gener. in Mulier. inserv. ita causam nostram tuc-tur: *Prostata glandulosi*, inquit, *circà uterum nulli sunt*, quia non in distans, divisumque corpus, sed tubis conjunctum, seminale humidum externi debuit, è quibus leni digitorum impulsu; propter caritatis laxitatem, in uteri fundum perducì potest. Quæ causa item est, quòd mulieres, si paucum est, si temperatius, quod è tubis promittitur, in coitu cum viro quid conferant, band sentiant. Habent itaque femina, quacunque fecunda sunt, spermaticam materiam consistentia siue habitu duplicem: aquosiorē, quæ partes uteri laxat, fætumque reficit, ac conservat; tum corpulentam in tubis, quæ ad fætus constitutionem ipsam requiritur, virilique semini primò permiscetur. In eodem postea Capite tradit, quòd Testes ductam par-rigant ad fundum uteri evidentem, utcumque brevem, tum ab eo exiliorem alterum, sapiusque delitescentem, ad uteri cervicem. Pergit porro Blasius in commentat. inquiens, *evidentiorē ad uteri Tubas*; Hoc autem revera ita fieri, & seminis materiam ex vasis preparantibus ad testes, a testibus dehinc semen ad tu-bam uteri, & ex tuba in fundum ejus excerni, vix est ex an-atomo apertissima, in iis maximè, quæ semine turgent, pressis v-nim hisce consequenter partibus, videmus evidentissimè dicta via semen ad uterum ferri. Et alibi testatur, semen in testibus foemineis confertim conspici, & quòd solet erumpere in faciem secantis nisi caveat, præsertim in pubescentibus. Quibus sanè doctrinis si assentiri placeat, nullo dubio intrante, intel-ligetur, quo pacto, etiam remotis a testibus tubis, possit se-minalis Mulierum humor ad ipsas, uterumque propelli, ibi-que visentibus conspicuus satis fieri.

Sed hæc doctrinæ, cùm sint parùm receptæ passim in Neotericorum Scholis, parùm etiam conducerent ad propo-situm nostrum, ut & illæ eorum, qui vas deferens reponunt inter ligamentum uteri latum vespertilionum talis assumilatum; nisi adhuc hæsitandi ansam præberet. fors illa communis qua-

ni-

nibus hoc pacto in Cadaveribus infidè experientibus, ubi quidem negare non est, Naturæ librum aliquatenus & in manifestioribus aperiri rebus; sed de intimis & exilioribus dubitare nimium est; quod idem Lucretius agnoscens cecinit:

*Multa tegit sacro involuero Natura, nec ullis
Fas est scire quidem mortalibus omnia.*

Explicat porrò D. de Graaf quid intelligi debeat nomine gonorrhææ in Mulieribus, dùm in Cap. 6. de Meatu urinario sic fatur: *Interius verò Urethra tenui membrana cingitur, quæ in inferiori parte, prope Meatus urivarii exitum magnos ductus sive lacunas admittit, per quos materia pituitosoferosa quandoque copiosè erumpit.* Inter membranam hanc tenuissimam, & fibras carneas statim descriptas reperitur secundùm totum Urethra ductum substantia membranosa albicans unius ferè digiti transversæ crassitiem habens, quæ totum Urethra canalem cingit; & hæc est substantia, quam perreptant, & in qua terminantur ductus illi, qui in principio Urethra, & in inferiori antica Vagina parte reperiuntur, quemadmodum inflatis ductibus illis non obscurè cognitur; ità ut non adeò malè substantia illa, mulierum Prostata sive corpus glandulosum possit appellari, de quo etiamnum agere nobis videtur Galenus lib. 14. de usu partium, qui ex Herophili decreto, perinde ac in vivis, feminis etiam glandulosas Prostatas inesse scribit. Prostatarum illarum usus, est pituitososerum succum generare, qui acrimonia & salsedine sua mulieres salaciores reddit, pudendasque partes cum jucunditate in coitu lubricat; neutiquam verò ad Urethram humectandam [ut quidam opinantur] illius liquorem a Natura destinatum esse, vel inde patet; quia ità in ejus exitu collocantur ductus, ut erumpens Urethram non attingat, quod non fieret, si ad humectandam Urethram liquor ille destinatus foret. Gonorrhæam latè sumptam in mulieribus ex illis Prostatas provenire posse probatur: cum in viris Prostatarum fluxus Gonorrhæa vocetur, cur non etiam in mulieribus eodem nomine nuncuparetur, cum in utroque sexu partium & du-

ctuum

et eundem ferè sit substantia? Præterea cum femina semina fluidum, ut viri, in Testibus non habeant, ut infra probabimus, necessario illarum fluxus, Gonorrhæa dictus, vel ex Tubis, vel ex Utero, vel ex Vagina, aut Meata Urinario derivandus est. Sed in Tubis nihil est, quod tanto profluvio ansam dare potest: in Vagina verò, Utero, ac præsertim ejus Cervice aliqui ductus quidem sunt, sed non tam patentes, quàm illi, qui ex Prostatis derivantur; quapropter ex his potius quàm ex illis mulierum Gonorrhæam derivandam judicamus, eoque magis cum in muliere Gonorrhæa laborante, post mortem Prostata exulceratas invenimus. Hanc autem opinionem cautè dilucidat D. Verheyen in Capit. 16. Tract. 1. Supplem. sui Anatom. & ait: Quia verò maximè verisimile est eundem illum humorem constituere materiam illius fluxus, qui in feminis vocari solet Pollutio, & etiam illius, qui dicitur Gonorrhæa; inde quoque maximè verisimile est feminas nunquam laborare vera gonorrhæa, cum vox illa idem significet græcè, atque latinè fluxus genituræ. Et in hoc non est hærendum, licet, admissio vero semine, possit item vera gonorrhæa rationabiliter admitti.

Neque dubitamus, quod humor ille idem pseudoseminalis non possit esse causa hystericorum affectuum, uterini furoris, Chlorosis, Cachexiæ &c. asserimus quidem, quod, admissio evidenter semine, habebitur causa itidem potens ad talia symptomata producenda ita, ut per nos possint & ab humore illo & a vero semine æquè produci; qua in re minùs adversabimur eidem D. Verheyen eodem in loco ad Argumentum a furore uterino, illiusque curatione per coitum desumptum, respondentem, mulierem per humorem illum nimia acredine infectam, stimulari ad libidinem, & per fricatum partium in coitu referari vias, quibus idem ille humor educatur foras, atque ita feminam liberari a dicto furore. Cui accedit Clariss. Jo. Dominicus Santorini in Opusc. Medic. de Catameniiis numer. 6. qui quidem a nobis tamen recedit, dum negat seminis mulierum genesin in testibus. Præterea, inquit,

quit, cui non notum Mulierum seminis genesim, non in testibus, sed in vagina glandulis, seu prostaticis perfici, quod magno satis affluxu in coitu excernitur; & quanta sit hujus pseudo-seminalis materiae efficacia quis tam rudis, qui eam non noverit: Virgines enim præcipuè eufarsæ, aut habitus tenuioris, sed viridioris, & viro matura, cujus copia, si diù careant & Clorosi, & Cachexia, & Uterina, ut ajunt, præfocatione, & Melancholia, & nonnunquam Uterino furore, aut Mania afficiuntur, quæ quidem primò a semine diversimodè, sed pravè se habente, tum in nervenum systema, tum in sanguineum, ac cetera corporis, vel mediata, vel immediata tum fluida, tum solida agente dependere dicenda sunt. Qua de re dicimus, quodd argumenta ad probandum verum semen in Mulieribus, desumpta ab ejusmodi effectibus, sunt minùs urgentia, minùsque per idem semen concludunt: Admisso quidem eodem semine, possunt itidem faciliùs effectus iidem contingere, utpote multiplicatis eorum causis. Undè alię rationes ad idem semen manifestè probandum veniunt profectò indagandæ; in quarum indagine versans præclarissimus Præmonstrator noster D. Papi, in Sacr. Crit. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. num. 5. Revera, ait, vesiculas testium mulierum continere semen veluti humanos testes desumitur ab experientia, quòd nimirum liquor in illis contentus eodem modo condensatur ad ignem, ut coalescit humanum semen; & verum semen esse re, & sensu ex effectibus colligimus masculo similibus, nimirum ad illud generandum sufficiens calor, vasa preparantia, nervuli, & humor, ac tandem delectatio in profusione, qua lymphæ, seu alteri humori, ut diximus, convenire non potest; nam hac blandam illam titillationem seminis particulis propriam efficere nequeunt; ideo hac delectatione carentes castrata suæ non se ampliùs cum Apris commiscunt, ut ad rem Galenus lib. 2. cap. 4. de usu seminis muliebris adversùs Atheneum, Aristotelem, & Empedoclem, ubi inter multas alias rationes adducit in testimonium erectiones testium, quæ fiunt in suis feminis, quæ erectæ non ampliùs, uti priùs, Apris se subjiciunt, sed omnis congressus venerici obliviscentur. Undè antiqui Philosophi, cum aliis multis Recentioribus, animadverten-

tes copiosum, qui in coitu profluit, humorem delectantem, san-
civerunt muliebres testes profundere semen virorum ad instar,
& nequaquam ovula veluti ovipara. Ab ultimis hisce verbis
cogeremur regredi, undè digressi sumus, quod quidem sa-
tis actum. Est nempe hic loci audiendum quod affert D.
Verheyen, loco superius adducto, ad argumentum exposi-
tum de appetentia coitus per castrationem in suis abolita.
Sequitur quidem, verba sunt respondentis Authoris ejusdem,
ab illarum testiculis suppeditari aliquam materiam, quæ ad ap-
petentiam illas stimulat; sed admitti non debet illam esse Se-
men; cum, ut dictum est, etiam illa stimulat, quæ ex glandu-
losa vagina substantia erumpit in ejus cavitatem. Videtur an-
tem istis experimentis confirmari opinio Domini van Overcamp;
nempe quòd fermentum menstruale hospitetur in femellarum te-
sticulis: apparet enim dictum fermentum stimulare ad Venorem,
cum mulieres, instante fluxu mensium, dicantur ad illam pro-
niores: & plures bestiarum fœmellæ, per circuitus luxurient,
coitumque vehementer appetant, alio verò tempore masculum
non admittant: undè videtur in illis debere admitti fermentum
iustar fermenti menstrualis in Mulieribus; & quòd in brutis il-
lis sæpè non sequatur sanguis (aliquando autem secutum vidi)
id partim ejusdem sanguinis, partim viarum diversæ dispositio-
ni imputandum reor.

Verùm, quicquid sit de opinione D. van Overcamp, de
qua nos haud intendimus quæstionem hic instituere, sufficit,
quòd aliquis Antagonistarum, & præcipuè maximè Autho-
rans & Sollicitus, nobis concedat [& concedere tenetur, ne
experientie contradicat] testes feminarum vivipararum ali-
quam materiam, quæ ad appetentiam illas stimulet, suppeditare;
quòd nos equidem contra eos rationabiliter conclude-
mus porrò, eam esse verum ipsarum semen rationibus sanè,
quæ sequuntur: negatis siquidem sufficienter, uti actum est
& etiam fiet, ovis Viviparorum suppositis, quid restat, quod
in fœminis ipsorum admittamus, tanquam principium effi-
ciens generationis ex parte sui, nisi ut semen? Sed jam con-
cessum est, non appetere coitum castratas sues, quia ipsa-
rum

rum testiculi materiam quandam stimulantem suppeditant: quid igitur erit materia hujusmodi, nisi semem ipsarum? Opus habemus, & probabitur, nisi probatum satis suprâ, principio efficiente ex parte fœminæ, quòd fœtum ad similitudinem sui producat; hoc non est ovum; ergo erit semen: sed suppeditant testes, ex concessis, materiam stimulantem; quid igitur ultrò de ipso fœmineo semine dubitandum?

Concedimus scilicet Domino Verheyen, *Argumentum ab Authoritate Hippocratis*, in hujus capitis initio adductum & lib. ipsius de genitura notandum, *non magis valere, quàm fundamentum, cui innititur; adeòque aliunde probandum esse, quòd detur semen muliebre*, ut idem D. Verheyen in cap. 16. tract. 1. Supplem. Anat. citat. respondet; licèt adhuc in eodem esset hærendum, quemadmodum patebit in cap. 5. alterius partis hujus Anthropogonix differentis. Non concedimus autem, mulieres, & per consequens quorumcunque Viviparorum feminas, proprio semine destitui; quia negatis evidenter ovis, principio (non satis noto) per Antagonistas, remanet admittendum quid aliud, quod erit semen: & si plerique ex Neotericis, præcipuè Ovorum Patroni, pugnant contra ipsum; non desunt penès nos & qui pugnant pro eo, quorum quidem catalogum in sua Sacr. Critic. adducit copiosum D. Papi Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. & primò observatione Hieronymi Barbatii, aliàs in cap. 1. hujus partis in propatulo posita, de testibus Mulierum dicentis, quòd *seminales glandula, quas ovales vocant, plerumque extant inanes, & quæ aliis videntur ova, extracta sunt evidens glandula*; cui addit D. Papi; *quòd autem revera prætensa ova sint de glandularum genere genitalem succum separantia, fidem facit insertio nervuli, vene, & arteriola, sicuti in cæteris glandulis. Numero postea 3. habet, quòd Vasa præparantia unà cum nervulis subeunt vesiculas muliebrium testium, eodem prorsus modo, quo subeunt testes viriles, ac ità non potest assignari ratio, cur in virilibus testibus conficiant semen, & idem non conficiant in muliebribus; tantò fortius quòd ex observatione Mo-*

sis Charax in suo tractatu gallicè descripto unà cum aliis Authoribus testes viriles cum femineis conveniunt: propterea infinita Galenistarum turba cum Galeno lib. de semine cap. 1. feminas semine pollere validissimis probat rationibus, & controversi non patet, nam femina nocturnis pollutionibus infestantur, præsertim Vidua, & cadavera dissecta in Utero, & testibus, & tubis albo, crassoque semine referta observantur, gonorrhæa corripuntur, ac dum semine acri partes genitales turgent, hysterica passione vexantur, rabiem concipiunt, hominesque invadunt, ut crebrò hic Roma, ubi vitam ago, videre mihi contigit. Et numer. 4. sequitur: De hac veritate fidem irrefragabilem faciunt nonnulli Recentiores, & primò Bartholinus lib. 1. cap. 26. testificans circà finem: Ex dissectis feminarum testibus semen erumpere, experientia constat, eo copiosius erumpente, Guinterius fuit in sectione impeditus. Secundò Besserus; qui ait: in foeminarum sectione si vegetæ fuerint, & a morbis liberæ, semper semen reperitur, & præcipuè in gravidis. Tertiò Michael Rappertus Beslerus in deliventione admirandæ fabricæ uteri mulieris ejusdem testes, glandulas, seu vesiculas prolificum Semen continere, docet. Quartò Steno ipse in suis observationibus ovi nomine in mulieribus intelligendas esse, ultrò docet, vesiculas humore plenas, quas quinto loco Diemerbroeckius non dignatus fuit ovorum nomine nuncupari: Quibus addere poterat VVhartonium Clariss. qui (authorante D. de Graaf cap. 14. de vas. defer.) liquorem in testibus contentum feminarum semen dicit: cui licet ibidem adversetur idem D. de Graaf, inquiens, quoddam liquor ille vesiculis suis firmissimè detinetur; nec nisi cum vesiculis illis è Testibus prodit: id tamen cum nondum sit satis evictum, remanet satius dubitandum, vesiculas prædictas nunquam è Testibus cum contento liquore prodire; equidem liquorem suum in opportunis actibus potius exprimere per poros suos atque meatus ad illum excipiendum satis aptos.

Et

Et hinc distinguendæ rursus vesiculæ in Testibus conspicuæ, quemadmodum aliàs egimus in fine Capit. 1. hujus partis, in naturales & præternaturales. Præternaturales, quæ sunt frequentissimè, & penè dixerim semper, hydatides, usu seminis separatorio carent; imponunt quidem, ut vidimus, profectoribus, qui eas Ova credentes, dum non distinguuntur a suppositis suis ovis, prædicant ipsorum ovorum lapsus, in tubis & utero & abdomine &c. moram, & hujus census alia, de quibus postea in sequentibus. Naturales autem, quas satius glandulas vocabis, sunt ex, quæ constituunt testis substantiam, & ad invicem firmissimè colligantur ità, ut credendum non sit, nisi fortè in statu morbofo, has ullum, vidisse solutas; dummodo hydatides, facillimè ad id paratæ, non sefellerint eum. Istæ porrò, naturales nempe, habent semen a massa sanguinis segregare & ad Venerem suppeditare, cujus copia cùm continuò abundant & quidem concrescibili ad ignem, ut & virilis seminis mos est, nil mirum, si aliquando excoctæ & humorem concrescibilem referentes comparatæ fuerint avium ovis albumine item concrescibili scatentibus.

Distinguunt quidem ova ab hydatidibus ovorum viviparorum Patroni, atque ea profundius in Testibus sita, membranis circumducta, duplici tunica vestita indicant, ad differentiam hydatidum; sed etiam hac disparitate posita, poterunt ne ea vocari ova? Nempe quando Solertiores loquuntur de ovis in Testibus adhuc existentibus, sibi proponunt hæc vesiculas, satius glandulas; quando porrò loquuntur de ovis extrà testes, quia impossibilis naturaliter est illarum solutio, sibi apponunt occurrentes hydatides, quæ quidem, ut vidimus in Cap. 1. separatæ cum separandis in substantia & accidentibus visibiliùs non distinguuntur.

Continent igitur Testes Vivipararum semper vesiculas naturales, quarum munus est constituere ipsam testium substantiam, adeòque è sanguine per præparantia vasa affluente semen sui generis segregare ad generationem necessarium, ut ea, quæ salvanda naturaliter sunt, queant appositè & absque implicantiâ salvari.

Ma-

Malè audit usum testibus Vivipararum assignatum Clariss. Harveus, inspiciens quidem veterum Authorum placita, sed contra nos interea affabrè accommodandus. *Aliud argumentum*, inquit in exercit. 34. de gen. an. , *ducunt a partibus mulierum genitalibus, testiculis nempe, & vasis spermaticis preparantibus & deferentibus, quæ generationi spermatis inservire arbitrantur. Ego verò miror plurimum, credere eos, a partibus tam imperfectis & obscuris, semen adeò elaboratum, concoctum, & vitale provenire posse; ut (cùm ad certamen de prædominio ventum fuerit; utrùm scil. maris an feminae semen imperio potiturum sit, & quodnam eorum futurum sit vel efficiens & agens, vel materia & patiens) viribus, spiritu, & generativa potentia, maris semen exsuperet: ipsumque tam vegeto calore coctum, tot vasis elaboratum, tantoque spiritu exsiliens, materia vicem aliquando subire cogat, suoque dominio subiciat.* At quâ ratione, eas vocet D. Harveus partes imperfectas & obscuras, equidem ignoro: Ultrò autem hoc posito; peterem ego, qui scribo contra ova supposita: ergo partes tam imperfectæ & obscuræ ovis illis receptaculo erunt, nutrimentum suppeditabunt, exclusionem opportuno tempore promovebunt? inquam, ovis illis, quæ de prædominio certare non debent, sed potiora sunt, in quibus omnes futuri fœtus partes insunt? Quidquid responderent Antagonistæ, responderem & ego Harveo sedulissimo, & potiori jure, si ipsorum responsum juvaret attendere præ inopia adæquatæ item responsionis; quæ cùm non desideretur, consultò apponatur: Et reapse; cur vocantur partes imperfectæ & obscuræ illæ eadem, quæ tamen sunt evidenter glandulosæ, perceptæ a vasis omnis generis, arteriis, venis, nervulis & forsân etiam lymphaticis vasculis? Cur, inquam, partes obscuræ illæ eadem, quæ sunt insigniter conspicuæ & quæ in omnibus feminis Viviparis ultrò non desiderantur? quid, amabò, requiritur ad partem perfectam & notam constituendam, quod non habeatur in enarratis feminarum partibus, unâ membranosis, glandulosis atque fibrosis in sua substantia? Non repugnabit itaque rationi, eas esse ad usum mox as-

assignatum & a D. Harveo impugnatum fabrefactas, præcipuè cum opus sit ex parte fœminæ viviparæ ad generationem efficiens principium, quod valeat ad similitudinem propriam fœtum futurum & etiam quoad sexum producere; quandoquidem, exclusis meritis a generatione vivipara suppositis ovis, nullus usus opportunus & necessarius esset testibus iisdem fœminarum vivipararum appositè & convenienter assignandus.

Mavult quidem D. Sbaragli in r. Scepti de vivipar. generat. a controversis vesiculis, substantiam testium vivipararum constituentibus, lympham sanguini refundendam separari, quàm eandem ad uterum per tubas deportandam; & motivum desumit a majori difficultate, quam ipse percipit, pro liquido per eandem viam vehendo, quàm solido; adducens, quòd motiva contra ovi delationem allata, magis urgent contra lympham hanc, quæ per nos debet esse, & est revera, verum Vivipararum semen; etiam ulterius dubitat, quia *tubæ extremitas*, inquit, *numquam adequatè conjungi potest, ut ità valeat spatium obstruere, ne liquor per superficiem testiculi ex parte fluat.* Sed, præterquamquòd D. Lamzveerde suum calculum addit pro motu materiæ fluidæ per tubas ad uterum, dum scribit: *Quapropter hætenus acquiescimus, donec certior detur experientia, judicando, quòd in actu amoris per fimbrias in extremitate tubarum semen muliebri humoris, & non ad instar ovi ex eorum testibus, è multis vesiculis glandulosis, plurimis vasculis seminalibus pertextis, coagmentatis exprimitur, & per tubam in uterum propellatur, quam internam quasi ejaculationem fœminæ in palestra Voluptatis cum voluptate percipiunt;* quis non videt, necessariò etiam ex parte fœminæ efficiens aliquod maximè ad generationem conducing requiri; ne implicantur detur locus, in Naturæ effectibus explicandis, idque non ità egrè a testibus ad Uterum per tubas deduci posse, ut perperam hinc dubitatur? Neque ovorum suppositorum Fautores id fieri posse quoad viam contendunt; si enim per eosdem iter illud idem corpori solido, ovum intellige, imaginariò conceditur, cur non verè per nos

nos corpori fluido concedetur? D. Sbaragli de eo dubitat, quia concipere nescit, tubas testibus unquam adæquatè applicari posse; cui dubio cùm satis sit factum alibi, non ampliùs erit ultrò ambigendum de eadem via; etenim concessio, tubæ extremitatem in defunctis nunquam adæquatè testibus adhærere posse, non ex eo, ut vidimus, inferri debet in viventibus etiam id ità fieri. Tubas & Testes invicem se respicere, nemo dubitabit, aliàs & illarum & horum fabrica esset fortè superflua; sed hoc posito & etiam evidenter admisso, ovum non esse id, quod ex Testibus a tubis excipitur, neque quid ovo analogum, ad uterum pro generatione conducendum, quid restat ampliùs, nisi illud sit materia fluens, nempe femineum semen; & eò magis, quia ipsius non deest necessitas, & eò magis, quia in feminis viviparis debet dari, & de facto datur, quemadmodum ratio & experientia satis ostendunt?

Diximus, quòd Tubæ & Testes se ad invicem respicere debent, aliàs & illarum & horum fabrica esset fortè superabundans, quia, etsi utrique illi organo usus assignentur etiam præter communiter assignatos, illi tamen vel potiùs sunt imaginarii vel omnino superflui. D. Sbaragli in 1. Scepsti de tubis ita sentit: *Hiscæ rationibus motus arbitratus sum probabiliorem esse sententiam illorum, qui asserunt tubas esse appendices, & additamenta, quibus uterus fiat capacior, & amplior; conceptio tubaria hunc usum patefacit, & a simili, exemplo auricularum cordis roborari potest, quæ sicut apponuntur, & continuantur cum corde, ut istius cavitates fortè adaugeant, ità maxime probabile est tubas simile officium respectu uteri præstare, & hac de causa evenire, ut vices interdum uteri subeant; consentaneum etiam rationi videtur, foramen tubæ, quod nec ad educendum semen (ut ex tunica testis patet, quam nequit ob densitatem pervadere) nec ad introducendum ovum, vel materiam ejusdem formatum est, prout ex dictis habetur, moderari aliquam ventilationem, aut levare fætum ne effluviis ponderis prematur. Fallopius dubitativè proposuit eandem sententiam: Hæc an præcipua, ait, sit istorum vasorum utilitas,*

tas, non satis affirmare ausim; cum demum per frequentiore, diligentioreque sectionem ipsorum naturam edocti erimus, accuratiùs de ipsis, pleniusque afferre enitemur. *Idem dubium habuit Drelincursius, quando quasivit, an ad diastolen, & systolen extracta sine tuba; sanè res est caliginosa, & profundum opificium est prædictarum tubarum foramen, quod si fimbriis muscularis natura modò occluditur, modò referatur; cur natura valvulam non instituit loco fimbriarum? & si idem non obstruxisset, quæ jactura orta esset? Verùm non est sanè probabilior illorum sententia, qui tubas tanquam uteri additamenta & appendices considerant, quibus ipse fiat capacior & amplior, quia tunc conceptio tubaria usum hunc patefaceret, quando naturaliter, frequentior & absque periculo conceptio eadem in tubis haberetur; quod cum ità non sit, erit evidenter usus iste superfluous, vel aliquando præternaturalis, & consequenter non usus. Naturam namque, quam fecit, factam servat, fovet, & ineffabili modo in suis operibus dirigit(a). Divina tantummodo rerum omnium Conditoris providentia, maximè esset culpanda, quod abfit, si intendens naturaliter operari, partes fecisset usu nunquam completo pollentes, & usu consequenter præternaturali, qualis esset, Uteri additamenta esse tubas, ad id constructa, ut vices interdum Uteri ejusdem subeant, præbendo locum & materiam conceptui, nunquam tamen exinde naturaliter porrò excludendo, nisi per vim, nisi ægrè, nisi denato, multis propterea symptomatibus gestantem torquendo, usque & ad ipsius interitum. Est nempe præternaturalis, noxius & interimens usus iste, quem nullo pacto roborat paritas auricularum cordis, quas etsi appositas & continuatas cum corde dicas, ut ipsius cavitates adaugeant; quia tamen semper & naturaliter & cum conferentia officio suo sanguificatorio per perennem systolen & diastolen funguntur, nequeunt exinde tubis uteri in*

F f

usu

(a) Hartmann. *Anthropol.* disert. 11. de part. thorac. extern.

usu assignato comparari, quæ nonnisi rarò, præternaturaliter & cum detrimento fœtus unà & matris usu exposito fruerentur: Afferere autem, ipsarum tubarum foramen ad id formatum esse, ut aliquam utero ventilationem moderetur, siue fœtum levet, ne effluviis pondere prematur, est dare illis usus ab aliis quidem recensitos, sed a nemine adhuc necessariò indicatos: Quæ enim necessitas Uterum ventilandi, & præcipuè per meatus cavitatem talem spectantes, quæ continuò vasis sanguineis satis amplis, per Viscera in eadem perpetuò contenta perreptantibus, irrigatur, fovetur & perpetuo calore donatur, qualis est abdominis cavitas? Quæ necessitas levandi fœtum, ne effluviis pondere prematur, & porrò per viam talem & tale organum, cujus oscula patentiora correspondent itidem perenni effluviis, thecæ, qualis est pelvis capacitas, biliosis hepatis, pituitosis splenis, fermentescibilibus pancreatis, fæculentis intestinorum crassorum, acribus renum, vesicæ halitibus, & aliis, si qui sunt, jugiter gravida? Non est quidem ad introducendum ovum vel materiam ejusdem formatum tubæ foramen, ut alibi perspeximus satis; erit igitur ad educendum è testibus semen: Obstat autem D. Sbaragli afferens, quòd nequit tunicam testis ob densitatem semen crassum pervadere: Obstat quidem suimet immemor, qui in Exercit. physico-anat. in Epist. ad Lector. docet, quòd *quemadmodum est vitium de evidentibus dubitare, ità de dubiis evidenter pronunciare est intolerabile erratum.* Naturæ enim imperium cùm finè fine sit, non tantùm per patentes satis excretorios ductus suppeditandam & exprimendam voluit materiam in particularibus visceribus sequestratam, sed & per occultos poros, quos sanè si non liceat in denatis intueri, non exinde de ipsorum inexistèntia est illico affirmandum; interiori etenim plura sunt clausa sacrario, ne via occludatur vel occasio ulteriùs hominibus viatoribus disputandi. Hæc profectò est occasio minùs ad differendum congrua, quia si sunt membranæ testium involucria, quis sibi fingit ea finè meatibus, dum iis non orbantur, uti compertum est, corpora etiam solidiora satis?

Pro-

Profundum sanè opificium considerat D. Sbaragli in tubarum latiori foramine, quod ait, *si fimbriis muscularis naturæ modò occluditur, modò referatur; cur natura valvulam non instituit loco fimbriarum? & si idem non obstruxisset, qua jactura orta esset?* Quia, respondendum, *Natura est locuples, & innumerabiles typos habet, quibus vim suam exprimit: & hæc sunt verba ejusdem Authoris in 1. Scepti.* Quidquid porrò sit de hujusmodi quaestione, illud certum est atque sancitum, tubas ad id esse constructas, ut è testibus aliquid apprimè ad generationem conferens excipiant, quia usus, præter hunc, illis assignati sunt omnino superflui, & quia dubitare non est de ipsarum apposita testibus adhæsiōe tempore congressus & in quocunque venereo actu.

Huic tamen a nobis assignato tubis usui adversari videtur Observatio habita a D. L' Amy Medico Parisiensi & relata in ipsius Gallico idiomate conscripta Dissertatione contra ova vivipara; quæ latinè versa est sequens: „In Muliere, „extremitas tubæ dexteræ matricis uniebatur peritonzo duobus digitis prope intestinum rectum tali modo, ut insufflato in matricem aere, tuba illa tumescebat, & tamen ex ejus „extremitate insufflatus aer exire nequibat. Tuba sinistri lateris structura extraordinaria instruebatur, solita sua forma omiſsa, a suis originibus declinabat, & post circumflexionem aliquam suæ expansionis, ipsius extremitas matricis fundum respiciens fundo eidem affixa erat vinculo membranaceo, quod peritonzi continuatio erat, aded ut impossibile fuisset, tubam hanc a Matrice loco suo dimovere absque membranz illius dilaceratione. Testiculus etiam sinister includebatur sacculo a peritonzo producto ità, ut non nisi unico hiatu conspici posset, cui tamen penitus impossibile erat, manibus tubæ extremitatem applicare, causa superius dicti vinculi. His ità constitutis, aderat in Muliere, „indicata physica impossibilitas prolis ex ovo, quoniam ex „parte dextera aer ipse nequibat egredi per extremitatem „tubæ, & ex parte sinistra tubæ expansio adhærebat taliter, „ope membranz supradietz, matriçi, ut necesse fuisset, eam

„rumpere ad dimovendam & testiculo approximandam, qui,
 „ut innui, sacculo a peritonæo formato includebatur; &
 „tamen Mulier ista fuerat Mater. „ Ità D. L' Amy, qui
 quidem è directò intendit procedere contra ovorum suppo-
 sitorum hypothesim, urget tamen incidenter etiam adversùs
 nostram, quia non minùs per nos muliebri Semen, quàm
 per Neotericos ovum, per tubas è testibus in uterum advehì
 debet. Quomodo in allato casu salvarent Novatores opi-
 nionem suam, ità & nos responderemus instanti suppositæ,
 nisi adhuc magna intercederet disparitas inter ovum corpus
 solidum & semen corpus fluidum, quod sibi vias opportunas
 faciliùs parare potest. Ne tamen quod consideramus, silen-
 tio prætereamus, & jam cogit positio alicujus hypothesi-
 affirmativæ, quam ad defendendum, non solùm sunt retor-
 quenda, verùm etiam solvenda sunt argumenta, notatum
 volumus primò, in allata observatione indicari foramen uni-
 cum in sacculo, in quo testiculus sinister includebatur, cui
 quidem licèt dicatur penitus impossibilis tubæ extremitatis
 manibus applicatio, ratione descripti vinculi, nihilo tamen
 minùs non omnis conjectio aufertur pro admittenda negata
 hìc applicatione tubæ testiculo tempore, quo conceptio pro-
 movebatur; imprimis, quia, ut vidimus, tempore coitus e-
 longari satis dictas tubas, non est impossibile, ad normam
 penis non aliàs ad tantam proceritatem protractilis, ad quan-
 tam sponte sua tunc temporis elongatur, ità ut, si quæ in ca-
 daveribus non apparent satis ductiles, esse queunt in viven-
 tibus tempore opportuno: Insuper, quis docet D. L' Amy,
 morbosam illarum partium constitutionem antè conceptio-
 nem potius, quàm post ipsam contigisse? dum spontè na-
 sci polypos, spontè sarcomata, spontè verrucas & morbo-
 sa hujus census alia quotidie observare dantur & brevi tum
 in ambitu corporis, tum in visceribus excrefcere? Spontè,
 inquam, externa scilicet causa non promovente immediatè,
 ab internis tantùm pathologicis notis alterata partis textura.
 Notemus secundò, ideo nos dicere, esse tubas muliebris se-
 minis vehicula, & notabiliùs id dicere, quia si per Neoteri-
 cos

cos advehunt Ova supposita, multò magis poterunt per nos advehere Semen; cæterùm non negamus, & per vias usque adhuc occultas, vel per eas usque adhuc receptas & in Scholis Neotericis a plurimis modò negatas, indigentia. cogente, memoratum semen adduci ad Uterum quoque posse; per quas tamen ovis suppositis denegaretur aditus, utpote non satis capaces. Habemus autem modò evidentes tubarum ductus, eos proinde, difficultatibus solutis, sequamur.

Testes porrò vult satiùs D. Sbaragli lympham separare, quæ sanguini iterum affundatur, a quo antea separata est, post debitam moram & fermentationem, *non dissimili modo*, pergit, quo ex quibusdam glandulis particulares liquores in sanguinem reducuntur; neque, sequitur, est ludus inutilis discernere, ut remisceatur aliquid, quia secreta ex cruore substantia altiore acquirunt energiam, quàm haberent, dum latebant in illo; accedit, quòd plures particula activissima coeuntes majorem vim habens, quàm singulæ disjunctæ, & aliis obvoluta; sic post separationem unitæ, & fermentatæ, & penè dixerim co-bobatæ sanguini, cui affunduntur, aut novum motum imperiuntur, aut impediunt, ne aliud principium in recursu ad centrum hoc ipsum offendat; necessitatem materia impermixta ostendunt, præter reductrices glandulas, alia vasa lymphatica, quæ ex artubus, & visceribus reducunt in sanguinem denno materiam, qua antecedenter præditus erat, & glandula ad plexum, sive capsula atrabiles a simili hoc persuadere videntur; patitur in circuitu sanguis, in quibusdam locis, quia nimis laxatur, in aliis, quia recipit peregrinas particulas, alibi alio modo; natura sollicita de istius elixirii conservatione, modò restituit centro proportionatos liquores, modò partibus, modò recursum remoratur, ut tempore impendium resarciatur; ut in viris, quorum vena præparantes, ad differentiam arteriarum, ut observavit Graaf, non aliud in finem calamistrata constitutione conformantur, nisi ut sanguis tardiùs reducatnr ad centrum, quàm si directè portarent ad idem. Quidquid sit de reliquis secretionibus, illud certum est, quòd, ut imaginariam hanc se-

pa-

parationem, deinde reaffusionem lymphæ ostenderet Clariss. Author noster, indicare etiam debebat hujus menstrui in hoc loco indigentiam, quæ cum non appareat, neque indicetur, improbable satis est, Naturam construxisse viscus, quod otiosi teneretur; igitur aliquo fungetur munere; sed hoc non est asservatio, nutritio ac expulsio suppositorum ovorum; erit ergo seminis separatio, asservatio & deinde per debitam viam affusio; & fortius, quum, uti mox patuit, via hæc non desit illud ad uterum usque valens adducere. Verum, ultrò etiam concessa D. Sbaragli necessitate menstrui alicujus in sanguinem in loco indicato reaffusionis; quum non semper habeantur in Viviparis actus tales, quibus seminis expulsio cogatur, & cum viceversa semper & perenniter semen idem in Testibus separaretur; cur non possumus dicere, semen separatum esse loco menstrui indicati, dum, revera semen idem est energie summæ atque volatilitatis, & agit reapse in fluida corporis organici viventis, quemadmodum ostendit comparatio inter cyratos & non item exetos?

Neque ex eo, quodd Harveus de gener. animal. exerc. 65. constanter defendat, testes fœmineos nihil seminis conficere, dum inquit: *Testiculi in his, cervis nempe & damis, ut & ovibus, capris ac bisulcis omnibus, visuntur quidem, sed sunt quasi parva glandula, quæ Prostatis potius, aut mesenterii glandulis proportionem respondent (quarum usus est stabilire penarum divaricationes, & humorem lubricandis partibus conservare) quàm semini, eique prolifico concoquendo, coitusque tempore profundendo instituta sunt. Sumque egomet hujus sententia, tum ob alias rationes plurimas alibi allatas, tum maxime quodd coitus tempore (quando maribus testiculi turgent, & humore seminali replentur) in cervis & damis, ceterisque viviparis omnibus (in quibus reperiuntur) immutentur uteri cornua, testiculi autem dicti (tanquam ad generationem nihil facerent) nec turgeant, nec quicquam à solita constitutione (sive antè coitum, sive post ipsum coitum) variant, neque nullo indicio, utilitatem aliquam, vel ad coitum, vel ad generationem afferant;*

Ne-

Neque ex eo, quòd Fallopius in observationibus ad Petrum Mannam conscriptis, loquens de feminarum testibus, teneat, non apparere ad seminis generationem factos fuisse, dum ait: *Omnes Anatomici uno ore asserunt in testibus feminarum semen fieri, & quòd semine referti reperiantur, quod ego nunquam videre potui, quamvis non levem operam, ut hoc cognoscerem, adhibuerim; vidi quidem in ipsis quasdam veluti vesicas aqua, vel humore aqueo, alias luteo, alias verò limpido turgentes: sed nunquam semen vidi, nisi in ipsis vasis spermaticis, vel delatoriis vocatis.* Neque ex eo, quòd in Institutionibus Anatomicis idem Fallopius, considerans organa generationi inservientia, existimet testes venas fulcire, quæ ad uteri fundum feruntur, & glandularum vicem præstare, cum ipsarum iter fulcro quodam indigeat, dum hæc habet: *Quæ autem a testibus deveniunt vasa venæ illæ sunt, quæ ad uteri fundi latera nutrienda, aut quid aliud efficiendum deveniunt; quibus venis testes glandularum vicem præstare, videri possunt; in ipsarum enim divaricatione fulcrum quoddam necessarium erat, a quo vasorum divaricatio sustineretur: aut testes erunt hac ratione geniti, quæ collem diximus in feminis, nempe ut masculum cum testibus generare possent; alioquin impossibile futurum.* Si igitur utcumque velit, *Testes in femina ad seminis generationem facti non apparent:* Neque, inquam, ex omnibus hisce auctoritatibus aliquid contra nos elici potest; quia primò illæmet urgent etiam contra ovorum suppositorum Patronos, per quos, si post coitum debet in testibus ovi exclusi remanere vestigium, deberent itidem evidenter immutati testes apparere, quod Harvejanæ experientiæ non consonat: secundò, si vesiculæ, quas Ova vocant Antagonistæ, debent per ipsosmet continere liquorem a sanguine secretum, & reapse illas videri etiam Fallopius testatur [nisi fortè viderit hydatides], quid vetat, liquorem illum semen controversum non esse? Ex eo, quòd in maribus tempore coitus viderit Harveus testes semine turgere, in feminis nequaquam viderit, non infertur, eas etiam semen ad generationem non præbere; quia hæc major vel minor seminis apparentia poterit fortè in di-

diversam testium structuram refundi; vel in ipsius seminis diversam constitutionem; vel, si mavis, dicas, copiosius in maribus, parcius in foeminis semen separari, dum cribrantur in eisdem in locis pudendorum alii succi è sanguine eodem, è quo semen separatur. Immutantur quidem uteri cornua, quia illa sunt, quæ ad generationis opus in recensitis ab Harveo superius foemellis idoneam præbent, ut in altera hujus Dissertationis parte constabit, materiam a seminibus quiane taliter dispositam. Vidit quidem in spermaticis vasis seu delatoriis feminalem materiam Fallopius; & quid ampliùs ad evidentiam requiritur, dum a qua parte, testibus exceptis, materia eadem derivasset? Usus testibus attributus ab Authoribus supradictis Clariss. venarum divaricationes stabilien- di, esto sit necessarius, poterat a parte minùs organica sustineri; quia revera, si sunt & dicuntur glandulæ, ergo separabunt a sanguine aliquid; hoc autem quid erit, nisi semen? non humor erit lubricandis partibus conservandus, uti Harveus asserit [qui volens nolens testatur tandem, humorem, aliquem exinde separari] quia, non assignatis communiter expositis illis partibus usibus, nulla necessitate lubricationis possent adhuc partes eadem subsistere. Minùs adhuc recipiendum est, foeminis viviparis ea ratione testes esse inditos, ut masculum cum iisdem generare possint, uti superius Fallopius; etenim, si vera hæc propositio foret, sequeretur, etiam masculos cum utero, tubis &c. & cum iisdem illarum partium & in illis partibus usibus & muneribus esse generandos; quod quidem meliùs esset sicco pede præterire, quàm ne vel tantillulùm in eo immorari.

VVhartonus ipse in sua Adenographia, eò quòd Harveus nihil seminis in uteri cavitate post coitum sæcundum, per dies aliquot deprehenderit, & eò quia Fallopius in tubis semen invenerit, quod cum a testibus foeminarum non derivent, statim infert, esse virile ibi asservatum & retentum, ut postea ad testes foemineos deferatur, pro immistione cum femineo semine & indè pro generatione: *Ex dictis itaque constat, ità VVhartonus, testes muliebres constructos esse, non tan-*

~~sentire ad semen proprium conficiendum~~ : sed ad recipiendam sufficientem portionem seminis virilis, quod cum suo semine permixtum placido, lentoque motu per vasa sua ejaculatoria deponans in uteri parietes, ut ex eo formetur fetus. Et ut tollat difficultatem de via seminis virilis ad testes, quaerit fortè per fibrillas nervosas a ductu tuba reflexas ad exteriorem testiculi extremitatem. Hæc doctrina saperet optimè, quando non includeret unum superfluum, quod est, semen virile deferri ad testes, ut iterum porro deveniat in uterum; quia, si cum foemineo misceri debet, misceri potest in utero: Cetera, quæ de foeminarum semine dicuntur, concordant; nisi quoddam perpera sit illatio ex Harvei & Fallopii observationibus deducta; quoniam non fuerit a primo inventum in utero post coitum foecundum, fuerit ab altero visum semen in tubis, dici nequit, exaltatum ad tubas virile semen; sciant nempe semine tubæ etiam innuptæ, etiam coitu vacuæ: ergo quod visum est, erit semen foemineum.

Experientia & ratione fortassis cogentibus, quamvis teneat D. Hyacinthus Gimma in 2. Dissert. Physico-Historico-Experimentali de Fabulos. Animal. in Muliere generationem fieri per ova, admittit tamen (a) in ea & semen, quod ovum ad fecunditatem disponat a semine masculo porro impertientdam. Habemus itaque hic & ovum & semen in uno eodemque subiecto secundum Authorem hunc præclarissimum; sed ovum nequit esse ex visis satis superque generationis principium in feminis viviparis; erit igitur semen.

Huic autem toties repetitæ conclusioni apsephum invenio Nigrisoli Clarissimum, qui in Considerat. 1. de generat. vivent. inquit, imaginarium esse in feminis viviparis fontem seminis fluidi, cum non manifestentur oculo quaerenti cisternulæ, in quibus colligatur & conservetur, neque vasa, per quæ ipsius fluxus fiat ad Uterum. Nunc sanè cogeret hastam abjicere, nisi præsidio esset mihi ipsamet D. Nigrisoli opinio, cui inhærendo, si in ovis suppositis debet asserva-

Gg

ri.

(a) part. 1. cap. 3.

ri necessarius liquor, haud vereor, hunc posse esse semen pluries indicatum, quod quidem rigorosè non eget cisternulis, in quibus colligatur & conservetur, cum perenniter nova materia per opportuna vasa ad cribrum itidem opportunum separanda adveniat, quæ vices subeat alterius antea separatæ, deinceps in sanguinem reassusæ vel alio modo absumptæ. Deinde si dicat, materiam ovi nutritiam esse, semper in ipsis suppositis ovis numero eandem; quod tamen repugnat; & ego possem asserere, in glandulis testium esse, semper idem numero semen: quod sanè esset ridiculum. Sed sperare juvat, ipsum secus responsurum fuisse, quia multa faciliter proponuntur, at non æquè faciliter probantur; & *multa dicere non est banè dicere*, juxta Aldum & Barclajum: Neque me terret defectus vasorum, per quæ semen ad Uterum fluat; habet enim Uterus tubas satis patentes & proceres, quæ si viam præbent Neotericorum suppositis ovis, studio etiam suo & opera semini nostro tubæ eadem tur non aderunt? Reliquas modò controversas vias omitto, hac sola contentus.

Clariss. Du Verney in Zodiaco Medico-Gallico, querendo, an tubæ sint instar oviductuum recipientes ab ovariiis ovum, illudque in uterum transferentes, partem negantem admittere videtur, dum ait: *Si enim hæc propositio vera foret, non solum necesse esset, tubas immediate annexi testiculis, sed præterea illis inesse amplitudinem proportionem respondentem magnitudini ovorum, quod commentum illis concederent facilem; & ut melius Author prædictus suæ intentioni faciat satis, utitur avium exemplo, in quibus fœminis, antequam ova pariant, oviductus penè insensibilis est, accedente verò partus tempore, magnitudinem illam atque capacitatem nanciscitur, quæ transitum ovis haud denegare vel intercipere potest; quod cum in Viviparorum fœminis haud contingat, in quarum tubis nunquam immutatio tempore conceptionis conspicitur, ideo in alios usus constructas esse tubas potius, quàm in eos ab ovorum Patronis assignatos, probabilius concludit; hinc satius putat, liquorem in vesiculis asservatum*
so-

solum esse materiam feminis ad generationem suppeditatam, qua coitus tempore ab eis exprimitur, & versus vasa deferentia extendatur, postea in uterum evahenda juxta vulgatissimam sententiam.

Hæc sanè doctrina licet occasionem dubitandi præbeat D. Sbaragli in 1. Scepti de gen. viv. admittit tamen ab eo responsionem; *quoniam in aliquibus animalium speciebus, inquit, est evidens connexio, ut in torpedine, in aliis nulla est, licet ova evidentissimè ponant; neque potest negari aliqualis immutatio, etiam quandoque tanta, ut sint tuba loci capaces pro fetu, & nemo negavit aptitudinem tubarum ad dilatationem etiam insignem, ut status præter naturam aperuit, legatur Tulpus, Anus, Marquardus, & alii; demum quia materia in vesiculis contenta non est seminalis, odor, color, concrescibilis, & hujusmodi demonstrant Du Verney non benè sensisse de liquore lymphatico vesicularum.*

Verùm enim verò quidem plurimùm miror, D. Sbaragli in oviparis nonnullis, quæ ova evidentissimè ponunt, scripsisse, nullam adesse oviductus connexionem cum ovario, a quo tamen ova matura per oviductum dictum debent expelli, deinde negare in Viviparis alicujus materiz iter tale, ex defectu connexionis prædictæ; miror sanè plurimùm, quia non adest major ratio in illis admittendi transitum ovi, quàm in istis materiz seminali vel aliz idem non denegandi; ac propterea in hoc casu sibi ipsi instat, & semini propterea nostro etiamnum patens est via. Sed de eadem re & questione in præteritis satis, ubi scribentes contra ova vivipara & ipsorum Patronos, meminimus quoque, quòd, si per eos iter ovo supposito concedi debet, non imus inficias & per nos femineo semini illud iter eosdem non denegaturos. Major contra illos difficultas sumi quidem potest a tubarum diametro in Viviparis incapaci respectu suppositorum ovorum magnitudinis, quod & D. Du Verney adnotasse patet adversus etiam (præter alibi expositos) D. Lanzoni, qui quidem in Animadv. variis, animad. 31. sibi objicit hoc idem argumentum de exiguitate foraminis in diametro; sed porrò, dum sibi

respondet, claudicat: inquit enim; *eodem modo quo in coisâ erigitur; & extenditur virga in hominibus, in feminis pariter erigi, & dilatari omnes partes genitales, nudè tuba, & foramen prædictum tantum aperiatur, ut sit capax liberam dare viam transseuntibus ovis.* Erigi tubas concedimus, dilatari autem negamus, nisi fortè in substantia sua, quemadmodum virga virilis, cujus canalis medius porro minuitur, & idem contingit tubarum diametro: sed ea in præteritis acta sunt largiùs, & hîc agenda sunt parcius, ad quæ propterea missum facimus D. Lanzoni, & nos redimus ad D. Sbaragli. Immutatio porro tubarum, quandoque tanta, ut tubæ ipsæ pro feru fiant capaces, & ipsarum ad dilatationem etiam insignem aptitudo nihil ad propositum conducit, quia status morbosus & præter naturam non habet deductionem ad statum sanum & secundum naturam; præterquamquòd, ut vidimus, quando tubæ testibus hærent, ipsarum tunc capacitas in diametro debet minor fieri, quàm tunc temporis, quo est eadem soluta connexio; sed in tali libertate constitutis tubis præternaturales expositæ insignes dilatationes sunt notatæ; in eo igitur non viget consequentia, quæ posset erui adversùs expositam in 2. Capite sententiam nostram, D. Verheyen nobis satisfaciens. Ulteriùs D. Du Verney disparitatem inter Ovipara & Vivipara attendit, quia tubæ horum sunt semper in eadem amplitudine, etiam tempore ad generationem inepto, cæteris paribus, in qua sunt naturaliter tempore ad eandem apto; cùm è contra oviductus illorum in tempore inidoneo sit penè insensibilis, sit secùs & satis amplius tempore porro idoneo; ideoque credendum, illas ad usus diversos esse constructas ab usu istius, nempe diversos a communiter assignatis ab ovorum Patronis: Quæ profectò disparitas non tollitur, adducendo statum præter naturam, in quo summoperè tubæ immutentur, quia obstant rationes allatæ. Neque credendum, D. Du Verney non benè sensitse de liquore, quem lymphaticum vocat D. Sbaragli, vesicularum, ex eo, quòd materia in ipsis contenta, respectu odoris, coloris, concrecibilitatis & hujusmodi, non sit seminalis; quia

quia, etsi concederetur, feminarum vivipararum testes diversam a masculorum talibus structuram atque conformationem habere, non exinde deduci potest, liquorem in illis segregatum non esse seminalem; quia, si eadem donarentur structura testes foeminei, ac testes virorum, idem etiam suo modo semen sequestraretur, non tantum quoad accidentia, verum fortè & quoad substantiam; sed semen foemineum necessario debet esse diversum a virili vel a quocunque masculino; quid officit ergo diversa in utriusque sexus testibus structura? Quodd autem semen foemineum debeat a masculino esse necessario diversum, ostendit necessaria utriusque in utero fermentatio, ut ea, quæ debent indè sequi, juxta afferendam in altera Parte hypothesim nostram, sequantur, quæ non haberentur, si utraque essent naturæ ad invicem homogeneæ; & item, quomodo salvaretur sexus generandi diversitas, si semen diversi sexus in parentibus ejusdem indolis esset? Neque odor, color & concrecibilibitas in utriusque sexus seminibus sunt mutuò diversa adeò, ut queat tutè de feminarum Vivipararum semine dubitari; quoniam id reapse nullam talem servat analogiam cum alio humore comparatum, qualem ostendit æquatum semini masculo, dum eodem modo concreciscit, habetque alias suo modo & respectivè ad seipsum indicatas qualitates, quas habet masculi spermatis.

Restant, ut cum fundamento negetur Semen muliebri, solvendum Argumentum secundum a testiculis foemineis, & sextum a similitudine individui: quæ quidem secundum apparentiam solvi, aut saltè retorqueri possunt, dicendo ad prius, viris etiam adesse mamillas, sed non lactiferas: ad posterius, illa adscribi posse imaginationi gravida cujus admirandi effectus lippis notati sunt, atque consoribus. Sic quidem soluta videntur argumenta, quæ pro semine muliebri afferuntur, ipsaque phenomena, quæ pro illo afferuntur, explicata: re tamen penitiùs inspecta deprehendetur latitare aliquid, ipsamque dictorum argumentorum solutionem esse minùs adequatam: siquidem imaginatio gravida non solet efficaciter versari circa rem nstataam at-

que

que ubique obviam, adedque nec circa proprium corpus ipsius gravida, sed potius circa formam masculi quocum coivit; pra- inde cum eam concipit ex asino, capra ex ariete, habetur fortior ex imaginatione ratio, cur fœtus foret omnino similis genitori. Insuper constitutio corporis, a qua dependent v. g. calculositas, epilepsia, aliique morbi interni, qui a matre hereditariè contrahuntur, non subjiciuntur imaginationi gravida. Aliud est de notis ac stigmatibus cuti ipsius gravida impressis. Videtur igitur ex hoc solo phœnomeno femina ad generationem proles subministrare aliquam materiam, cui in tali casu inhererant delineamenta, undè proles referat similitudinem matris. Insuper penitiùs examinando testiculos muliebres, invenimus eos non, uti virorum mammillas esse vacuos; sed continere aliquas vesiculas limpidò humore plenas, qui per lenem ebullitionem indurefcit instar albuminis ovi. Verba exposita traduntur a D. Verheyen in indicato superiùs Cap. 16. Tract. 1. Supplem. sui Anatom. quibus adjungit, vesiculas illas esse proinde ova.

Nos autem vidimus, eas ova non esse, quia, præter alias rationes, nunquam fœtus masculi haberetur generatio; & hoc admisso, necessario opus habemus semine femineo, ut aliquando sequatur conceptus talis, qui, admissò unico tantùm masculi semine ad generationem conferente, nunquam haberetur. Scilicet, jam ovum non est principium neque materiale neque efficiens generationis Viviparæ; quid autem erit ex parte feminx, dum, negato ovo, restat solummodo semen masculi? Semen autem masculi non habet, nisi characteres delineandos sexus, a quo decidit; nunquam igitur feminei sexus conceptus oriretur? Admittamus porrò & in fœminis semen, & optimè explicabitur, qua ratione, etiam sexus huic similis nascatur. Quæ doctrina urgentior apparebit in Cap. 6. hujus primæ partis, in 5. secundæ & in Corollario apposito de virtute plastica, ad quæ missos propterea facimus Lectores studiosissimos, ne Penelopes telam hic detur retexere; & si cui in præcedentibus expositæ rationes minùs arriserint,

Datur igitur in Mulieribus & quibuscunque Viviparis verum Semen ad generationem conducens, quod & femellarum castratio fuadet, *quam*, testante D. de Graaf cap. 12. de test. mulier., *sterilitas infallibiliter concomitatur*: licet Varro scribat, *Vaccas exsectis Testibus, si statim coeant, concipere*; quod quidem de masculis verum, quatenus vesicula feminales adhuc semine turgeant; non autem de femellis, quae vesiculae illas non habent: aded ut Hoffmanni assertio veritati minus congrua appareat; quod pluribus ostenderemus; nisi a VVbartono factum foret. Neque dicant Antagonistae, id fieri, quia sunt Testes Ovaria ova ad generationem necessaria continentia; quoniam Argumentum recurrit, & satis ostensum est superque ostendetur, Testes non esse Ovaria.

D. Diemerbroeckius in cap. 14. lib. 1. suae Anat. reformatae, ut ostendat, muliebres testes ovaria potius appellandos esse, quam tales, bene concludunt; inquit, bodiorni Anatomici duce Jo. van Horne testes muliebres potius earum ovaria, quam testes appellandos esse; idque imprimis, propterea quod neque in figura, neque in substantia, & contentis ullam similitudinem cum testibus virilibus habent; & paulò infra contendit, praedictarum partium summam necessitatem ex femellarum castratione patere, utpote quae exsectis his partibus non minus steriles evadunt, quam mares exsectis testibus.

Ex hucusque dictis, quid concludendum ex hac oppositione satis constaret, negatis rationabiliter ovis suppositis, nisi adhuc daretur locus responsioni D. Sbaragli, quam praedictis D. Diemerbroeckii verbis in altera Scepsi de gener. vivip. appositè habet, dum scribit: *Utrumque motivum est effectum pro demonstranda hyporbesi moderna; considerantes primum concedimus hoc antecedens. Testes muliebres neque in figura, neque in substantia, & contentis ullam similitudinem cum testibus virilibus habent; sed negamus banc consequentiam, ergo sunt ovaria; quomodo enim hac sequatur ex praemisso antecedente, nunquam percipere potuimus, & aequaliter connectitur, ac si quis diceret, Petrus est dives, ergo sanus; defectus omnis similitudinis testis feminei cum testibus virilibus probat illum*
ad

ad aliquod munus diversam esse institutum, ac sit institutus testis virilis, sed præcisè non probat esse ovarium; & data suppositione, quòd idem testis semen conficiat, ac inter Modernos notanter Tauvry fatetur, adhuc testis muliebris ob conditionem seminis diversam habere debet structuram diversam; Du Verney olim similiter argumento respondit, nos prædictam arguendæ formam ponderantes ulterius debemus argumentum retorquere dicentes; testes feminarum nullam habent similitudinem cum ovariiis oviparorum animalium, ergo non erunt ovaria; hæc forma est probabilior, & magis connexa, quàm opposita. Secundum de castratione fundamentum non est prædicto validius, quia mulieres, & alia femina vivipara possunt ex testibus steriles fieri, vel quia in actu castrationis leduntur partes, & præparantes arteria ex Barbato ad generationem necessaria, vel quia testes aliquo modo concurrunt ad eandem; non autem præcisè quia auferantur ovaria; quamobrem equaliter ut supra peccat Diemerbroeckius ex antecedente non colligens necessariam conclusionem, & in causali errans; concedamus igitur ablatis testibus feminas viviparas sterilescere, sed negemus ideo sterilescere, quia ovariiis privantur. Aliquod commercium inter testes, & tubas situs indicare videtur, hic autem non probat ova; in Vaccis nuperimè quadam vasa è testibus prodeuntia nobis an imposuerint dubitamus; sed de hac re nondum sufficienter explorata alibi verba erunt. In hac de castratione materia est controversia, utrùm mulieres possint castrari; antiquas fabulas ad bonam frugem reduxit Dalechampius in Athenæum pro castratione infibulationem interpretans; in brutis autem unà cum testibus uterus avellitur, & vasa ità leduntur, ut experimentum nihil hucusque probet; eruditionis studio legantur, quæ habent Riolanus, & Sinibaldus. Et ità Diemerbroeckianis oppositionibus satis esse factum judicamus & quidem completè: non enim testes muliebres & vivipararum cæterarum, qui per nos separant semen, secus per D. Sbaragli, idem profectò substantia, qualitate & virtute affectum separant, ac testes masculorum, quia jam debet esse diversum ad legitime fermentandum cum masculino & ad retinendos characteres

sanè

sanè diversos a characteribus masculi: ac proinde, si testes foeminei neque in figura, neque in substantia, neque in contentis ullam habent similitudinem cum testibus masculorum, nil mirum, debebant namque a Natura diversa ratione formari & jam debent esse diversi ad diverso pacto operandum. Errat etiam cum D. Diemberbroeckio Clariss. Lanzoni ex antecedente non colligens necessariam conclusionem, & in causali devians, dum in Animadver. 32. toties citata sic fatur: *Cum testes ideo muliebres nullam habeant cum viri testibus similitudinem, neque ratione situs, neque substantia, neque figura, aliarumque similium conditionum, hinc est postea quòd meritò testium nomine spoliari queant, & justè ovariorum vocabulo insigniri valeant.* Sed remittent in bonam viam rationes allatae; quia eò quòd Homo non sit Petrus, non benè sequitur, eum esse Paulum, potest enim esse Joannes, Thomas &c. Et ità testes Muliebres propterea quòd non assimulantur testibus virilibus, non benè infertur, eos esse Ovaria, quia possunt esse Testes suo modo constructi, ut reipsa sunt, ad suo modo semen & diversum a virili separandum. Ut porrò controversiæ de castratione in unica re calculum nostrum addamus, notatum volumus id, quod D. Sbaragli tradit inquiring, quòd in brutis unà cum testibus uterus avelatur & ità vasa laedantur; quod an fieri queat adhuc animali superstite, si deficit experimentum, suppleat ratio & illorum judicium, quibus compertum est, satis ampla vasa ad uterum ità deferri, ut unius trunci solutio posset esse magno detrimento animali, in quo fieret; quid judicandum, porrò de plurimis? Sanè non abessent hæmorrhagiæ satis largæ, inflammationes profectò lethales, gangrænæ, sphaceli, convulsiones & cetera mortis pedisequa nimium symptomata. Statuendum itaque probabiliùs, castrari aliquas foeminas ex Viviparis, quæ nempe castrantur, si non omnes, per solam evulsionem testium, opus quidem maximè, sed non aded, ac si Uterus extirparetur, laboriosum; atque ità sterilitatem sequi, non quia sint ovaria testes, uti perperam creditur & uti satis confutatur, sed quia aufertur officina

ad generationem apprimè necessarium semen conficiens & mediante structura sua a sanguine circulante segregans.

Huic de castratione controversiæ addit pariter calculum suum Clariss. Verheyen in Suppl. Anat. Tract. 1. Cap. 14. de sem. virili : *Narrant aliqui , inquit , nonnulla animalia generasse castrata : quod si verum sit contigit quia castrata erant vesiculis seminalibus utcumque repletis ; qua cum evacuata de novo impleri nequirent , etiam credendum est animalia illa semel aut iterum tantum generasse : Nisi & hoc acciderit quod illa tribus testibus fuerint donata , & castrantes decepti putaverint illis omnes abstulisse testes , ubi tamen ex tribus remansit unus .* Ipse quidem loquitur de castratione in maribus ; nos verò partem sermonis ejusdem applicare possumus & semellis , non quia habeant seminales vesiculas , quæ fuerint post exsectionem adhuc repletæ ; sed quod & in ipsis tertius testis superstititerit & ita castrantes deceiverit : Hanc considerationem junximus in eorum gratiam , qui exectas vaccas generasse tradunt , quam si quis ridere studeret , conatur & eam ridere , quam de maribus indicat Verheyen Clariss. ; & fortius , cum in maribus sint conspicui testes non facilè ad deceptionem prompti , quod in feminis secus.

Supereft modò , antequam sit finis huic Capiti , solvenda difficultas in Harvei celeberr. verbis sequentibus designata , quæ in ipsius exerc. 65. de gener. animal. leguntur & sunt : *Vasa autem preparantia dicta , & deferentia , vel ejaculantia , hic non invenies ; (in damis scilicet & cervis) nec (quod sciam) in alia aliqua femina videntur ; & Anatomici (feminam in coitu semen emittere rati) ea in muliere solitè nimis inquirunt : quippe omnibus non contingunt , & in quibus insunt : nunquam eodem modo reperiuntur . Quamobrem verissimum videtur , quod etiam (ut monui) mulierum major pars asserit ; ipsas nempe in coitu semen non effundere . Et licet salaciores quædam humorem aliquem in coitu emittant ; eum tamen fecundum semen esse , aut ad conceptum necessariò requiri , non arbitror : plurima enim sinè ejusmodi effusione (& nonnulla quoque citra voluptatem aliquam) concipiunt .* Responde-
mus

mus itaque, quòd tunc aderunt vasa præparantia & deferentia in cervarum & damarum testibus, nec non in quibuscunque Viviparis, quando aderunt arteriæ substantiam testium perreptantes & tubæ Uteri in coitu & aliàs ipsi substantiæ adhærentes; sed vasa utriusque hujus generis in nullis Viviparorum fœminis naturaliter se habentibus desiderantur; inveniuntur igitur & præparantia vasa & deferentia non in cervis & damis tantum, sed & in omnibus sic constitutis Viviparis. Quid nomine horum vasorum intelligat Harveus Clariss. non habeo; ceterum, si communiori sententiæ standum & etiam Neotericorum placitis, ea sunt mox assignata, quæ revera non solum inquirere datur, sed & invenire. Insuper, cum per Neotericos debeant ova supposita nutriri & forsan generari, nec non ad Uterum vehi, non imus inficias, etiam per nos eodem pacto posse semen. Ad aliam, de semine aliàs satisfactum. Fœminas sine voluptate concipere, transeat; sine voluptate perficere coitum, negamus; quod contra semen suum urgeret, ut & adversus hypothesim nostram. Conformiter respondendum ad observationes adductas a Præclariss. Gerardo Leon. Blasio in Comment. ad Cap. 7. Syntagm. Anat. Joann. Veslingi, ubi testatur, *Arterias spermaticas præparantes in fœmina, quæ masculos pepererat defuisse*, Bartholin. scribere, & *Tolosana in lapidem induratas*, narrare Fr. Zancher. Quibus, si fides habenda, quid repellant Antagonistæ, per quos ova debuerant, nutriri, libens audirem; ut & ita per nos potuerit semen excerni. Sed jam, si testes erant etiamnum naturaliter constituti, quæ poterat via nutrimentum ad eosdem opportunum afferre? aliqua certe; fuissent ceterum vel ejusdem lapideæ constitutionis, ac arteriæ, vel omnino defuissent: sed æquè benè via eadem poterat materiam feminalem vehere & præparare: cum ultrò in lapidem induratas, dubitandum, arterias easdem à conceptuum & partus munere. Eadem ratione de nutritione testium ad eorundem conservationem necessaria, non potest dici, defuisse absolutè in fœmina, quæ pepererat masculos, arterias easdem, quia suppleant minimi furculi aliquot: de quibus si

dubitandum ratione exiguitatis, occurrat, quæso, Plinii monitum lib. 11. hist. nat. c. 2. quodd nemp̃ *Rerum natura nunquam magis, quàm in minimis tota est.*

Pro Coronide animadvertendum, quodd, si primam nominum impositionem spectemus, neque maris neque foemine semen, in hypothesi nostra, propriè semen diceretur; quandoquidem, feminis vocem vix aliud significare, constat passim, quàm id, ex quo materialis rerum indè oriendarum habetur prima substantia: & sic agunt semina omnia vegetabilium; & sic operari credebant Prisci etiam animalium perfectorum viviparorum semina: quare, cùm in sententia nostra non dent semina generationi materiam, sed potiùs materiam modificent, nempe fibras & Uteri vasa, ut in altera parte, constabit liquidò, seminum termino fraudarentur; nisi tamen arrideret magis, seminum etymologiam a verbo *seminare* deducere, ex eo, quodd in quibuscunque generationibus requiratur feminandi actus; & ità feminis terminus materiz quoque nostræ conveniet optimè, cùm & sit efficiens, finè quo nusquam generatio habeatur. Idem convertatur ad semen masculi per Antagonistas. Et ità versa facie egimus in fine, id, quodd alii etymon indagantes in principio agunt. Sed juxtà Persium satyr. 5.

*Mille hominum species, & rerum discolor usus.
Velle summi cuique est, nec voto vivitur uno:*

neque, in rebus, quæ ad vitam, ad mores, ad scientiam non conferunt, labi, magnum est piaculum.

CAPUT QUINTUM,

*In quo Rationes adducuntur, Experientia suffragante,
qua, a Seminibus satius, quàm ex Ovo,
Viviparorum Generationem fieri,
probant.*

ADmisso in antecedenti Capite, rationibus & observationibus annuentibus, Muliebri & Vivipararum semine; restat modò, ut postea cum fundamento vigere possit hypothesis nostra, inquirendum ulterius, quo pacto, in ovorum Viviparorum suppositione, salvent Neoterici hypotheses suas, & an ex iis, quæ super ovorum suppositorum fecundatione asserunt, queant hypotheses eorum debilitari; quod sanè pensum a præclarissimo nostro Jo. Hieronymo Sbaragli in 1. Scepti de Vivipara generatione peractum invenimus; sed, ne missum habeamus quid apprimè ad evertendam Antagonistarum molem conducens, & nobis libet animadversionibus propriis fulcire, hinc indè tamen petitis ab Autoribus auxiliis: & primò audiatur, quid in exposito loco super eadem re habeat mox indicatus Author, cujus verba sunt ea, quæ sequuntur: *Plures, inquit, sunt modi, quibus ovum fecundari exponunt, de hisce verba feci superius, hic ostendam ova esse dubia, singulos modos considerando. Qui tenent succum seminalem per venas sanguini communicari, & cum eodem ad ovarium perducì pro ovorum fecundatione, coguntur admittere omnia ova supposita in utroque ovario simul fecundari debere; ad utrumque enim ovarium, & ad omnia ova vasa aqualiter distribuuntur; quare non esset assigna-*

signabilis ratio, cur anum ovarium, vel unum ovum, & non alterum fecundaretur.

Idem omnino debent admittere, qui seminalem auram volunt ad uterum, & tubas ascendere, hinc ad ova pervenire, & fecunda eadem reddere, quoniam ex utero per utramque tubam ad utrumque ovarium ad omnia proinde ova perveniret, & suum effectum, scilicet fecundationem praeftaret; hac autem ratiocinii necessitas excludit ovum in Viviparis, tum ob multipliciter fetuum simul in uniparis, tum ob superfetationem, & alia motiva superius allata.

Harveus hanc difficultatem evitare potuisset, quia internam tantum uteri cavitatem fecundari credidit spiritali irradiatione, ut dictum est, & quoniam ad uterum non omnia ova simul deferuntur, sed successive, & cum intervallo, bene intelligitur, quomodo omnia ova non una fecundentur; sed quia opinio Harvei, ut incredibilis ab omnibus rejicitur, neque poterit hic nodus hac suppositione dissolvi, seu difficultas de omnium ovorum fecundatione superari.

Adbuc principalem objectionem non tollunt illi, qui ductus peculiare sibi in mente finxerunt deferentes semen secundum suam integritatem ad ovarium, quoniam deducunt suam illationem ex falso cogitato, non autem viso, & illi ductus aut haberent propagines, & ramificationes tendentes ad omnia ova, aut non; si primum; recurreret principalis obiectio, si secundum; cur natura transmitteret propaginem ad unum ovum, & non ad aliud? & in casu fecundationis alterius ovi quomodo illud fecundaretur? & habita fecundatione, quomodo vasculum illud separaretur, & iterum aniretur pro nova fecundatione?

Qui vero seminis corpulentiam in utero, vel in tubis contra Harvei doctrinam concedunt, possunt quidem primo intuitu difficultati de omnium ovorum fecundatione satisfacere; verum re melius considerata, & intimius perspecta non discutitur, quia, aut statim recepto ex hypothese semine in utero ovum excluditur ab ovario, aut post aliquam temporis distantiam, & illico ovum discedere nullo pacto est probabile, cum requiratur

immutationes in moriente & mobili, qua tempus requirunt, ut patet ex Peyero, & aliis, qui tubercula fibrosa admittunt; requiritur itaque mora, & ex hac sequitur semen, aut corrumpi, aut rappescere; quod verosimilius est, adeoque infecundum reddi, ut dictum est ex Harveo, undè licèt sangeret ovum, istud tamen remaneret ignavum.

Præter motivum ab Authore nostro superius allatum, eos tenens, qui seminalem masculi spiritum sanguini volunt communicari per venas, inter quos adhuc Clariss. Vieussens invenimus in §. 79. de Struct. & usu Uteri ac Placentæ Muliebr. ut ità sanguinis massam ingressus, & ope circulationis ad testes delatus, ibi supposita ova fecundet; aliud adducitur adversus eosdem a Clariss. Verheyen in Supplem. Anat. Tract. 5. Cap. 4. ubi quærens, num aura seminalis intret sanguinis massam? Nonnulli Recentiores, respondet, alium transitum aura seminalis ad ovarium commenti sunt: supponunt enim blandam à coitu fieri fermentationem inter semen virile, & liquorem è glandulis vagina exsudantem, qua mediante pars seminis virilis spirituosam, utilis scilicet ab inutili segregetur, aperianturque vasorum oscula, qua eandem illam partem spirituosam absorbent, ac massa sanguinis inferant. Hic rursus supponunt à dicta parte seminis spirituosam seu auram, novum contrahi motum intestinum, seu blandam fermentationem, qua sanguis magis disponatur ad generationem; ipsumque spiritum genitalem tandem cum quodam humore predisposito via circulationis sanguinis ferri ad ovarium; ibidemque fungi suo munere, ut in nostra hypothesis superius assignata. Verùm enim verò præter hoc quòd difficile concipiatur què aura seminalis resumeretur in vasa sanguifera, credibile non est auram illam subtilem sanguini semel commistam, cum eoque circulariter motam, non insigniter dissipari per varias corporis partes, adeoque non magnam pati sui jacturam; ut proinde non nisi exigua ejus pars pertingeret ad ovarium; de cujus effectu quid expectandum sit, nemo non videt.

Huic hypothesis & non absque fundamento adversatur pariter D. Nigrisoli in 2. consideratione de generat. viventium,

tium, ità ut, & propter alias copiosius allatas in antecedentibus capitibus rationes, ea sit in dies magis sublesta, neque absque cautione amplectenda; in qua facilè possunt quidem verba formari, sed non tam faciliter aliquid solidè probari. Et jam in sua animadvers. 32. pluries indicata etiam D. Lanzoni inquit (contra Bartholin. in sua epist. de ovariis mulierum ad Rivam conscripta) loquens de eadem opinione: *huic sententia tamen, me non subscribo.*

In ejus porrò hypothesis albo, cui seminalis masculi aura ad supposita ova fecundanda per tubas se conferens sufficit, primò notandus est D. de Graaf, cujus, quæ habet, verba in cap. 14. de vas. deferent. circa eandem hypothesis, maturè perpendat Lector, deinde meum ratiocinium attendat: *Dicimus omnino necessarium non esse, ità ipse in loc. citato, quòd semen ipsum ad Uterum, aut Tubas ascendat; sed sufficere, quòd seminalis aura illa loca pertransiendo ad Testiculorum Ova pertingat. Quod ut probabilius appareat, considerare oportet semen ipsum, sive in Uterum & Tubas ascendat, sive non, equidem per crassissimam Testiculorum tunicam ad Ova pertingere non posse; ità, ut necessariò pro Ovorum fecundatione ad auram seminalem recurrere debeamus; quo concessò parum aut nihil omnino referre videbitur, sive aura illa ex Tubis, sive ab Utero aut vagina ipsa proveniat. Quæ neutiquam paradoxa videbuntur, si consideretur quomodo Ova in gallinis ac reliquis avibus fecundentur. Incredibile enim apparet, modicum seminis, quod gallus in momentaneo illo compressionis tempore in vaginam effundit, per Uterum & anfractuosum Oviductus tubum (in gallina fetante admodum latum, tribusque nostratium ulnæ quadrantibus longiorem) ad Ova pervenire, ac fecundare ea posse; nisi ad auram seminalem recurramus; in qua re non dissentit ab Harveo Clarissimo, qui in exercit. 6. de gener. animal. semen galli neque ova ipsa, imò nec uterum gallinæ attingere ostendit, & tamen ova fecundari. Sed hic maxima occurrit disparitas, quam ipse D. de Graaf volens nolens fatetur, dum longiorem oviductum admittit in gallina, quàm sit in Muliere tuba; & dum a fortiori, exem-*
plo

plo galli fecundantis, conatur ostendere, etiam in hac sufficere seminis auram, nobiscum opinari videtur: Etenim, ideo pro fecundanda gallina sufficit aura seminis galli, quod in ea debent fecundari vera ova, & ova, quæ foras propelluntur, & quæ aura valet oviductus longitudinem superare. Ast, cum in nostra hypothese requiratur necessarium totum, semen, ecce quod illico paritas concidit. Totum semen in Viviparis ad generationem requiri, ipsimet ovorum suppositorum sectatores non denegant, quandoquidem ipsius masculini seminis in Utero retentionem pro signo Conceptionis tutiori prædicant, de quibus intra: Si enim ipsis concederetur, auram satis esse huic negotio, seminis retentione non amplius opus esset, siquidem aura penetrat illico quodcumque, & satis esset aliqualis seminis ipsius in Utero mora, & eo magis, quum tubæ in Viviparis sint respectivè breviores oviductu in Oviparis. Aliam implicantiam in supracitatis Scriptoris Delphensis verbis notamus, dum asserit, virile semen *per crassissimam Testiculorum tunicam ad Ova pertingere non posse*, ex eo deducens, ad auram ejusdem seminis pro fecundatione habenda esse recurrendum. Poterunt enim hoc pacto ova supposita, quæ sunt semine solidiora satis & crassiora corpora ad Tubas à Testibus transferri, & non poterit à Tubis ad Testes seminis corpulentia, impediante videlicet crassissima testiculorum tunica? Impediret nempe tunica crassissima transitum seminis, & non impediet porro in hypothese transitum ovi? Sed de his alibi.

Mirandum sanè, hypothesis hujus Patronos, quamquam opus tantum habeant, ut ajunt, seminali aura, quæ per tubas ad supposita ova in ovariis item suppositis existentia fecundanda deferatur, admittere tamen, totius masculini seminis corpulentiam Uterum ingredi, ibique aliquandiu subsistere per alios, semper per nonnullos; & mirandum magis, per eosdem & communiter seminis ejusdem in Utero moram admitti, tanquam signum conceptionis tutius, quando sufficeret celer auræ illius summè volatilis ad Testes ascensus. Hanc istius moræ indigentiam eruimus affabrè ex D. Verhe-

yen verbis , ubi in Lib. 1. suæ Anatomix Corpor. Human. Tract. 2. Cap. 28. de Uteri Vagina agens, ita fatur : *Gaudet quoque Vagina musculo constrictorio, qui sub clitoride situs, lato fibrarum ductu tres ferè digitos æquante ad latera ejus ascendens, inferiorem vaginæ partem artè amplexitur : Hujus munus est Vaginam constringere, maximè post absolutum opus, ne aer exterius irruens semini aut ipsis partibus aliquam noxam inferat : Iy autem semini in ipsamet D. Verheyen hypothesi mihi videtur absolutè superfluum, quando, auram seminalem seu spiritum genitalem, ex semine virili, relicta ejus parte crassiori, rapi ad eosdem Testiculos, ibidemque efficere mutationem istam, quam Ova subeunt in testiculis sive ovariiis, eidem Authori (a) concederetur; aura siquidem illa citò potest ad testes ferri & supposita ova citò irrorare ; & cur Natura musculo constrictorio vaginam donaret ad seminis retenti cautelam, post absolutum opus ; si jam peracto coitu, deberet ovum suppositum (vel unum vel plura) ipsius auræ actionem esse passum, quæ quidem iter quasi momento complere valet ab utero ad testes ; quia est aura, quia deponitur in locis tepentibus, ad promovendum nempe lapsum ipsius a parte crassiori seminis aptis ? Si igitur opus habet semen retentum protegi, ad aliud longè diuturnum munus erit destinatum, non ad momentaneum illud auræ suæ opus . Et quod erit munus illud diuturnum ? Erit per nos dirigere fibras & uteri vasa, opus ad generationem & ad conceptum formandum, primò conducens, per quos etiam pars seminis crassior sua munia præstat, quæ sunt emollitio & elongatio fibrarum earundem & vasorum, atque vehiculo esse partibus spirituosioribus ac tenuioribus .*

Dico utrum recipere saltèm partem seminis magis spirituosam ; quia plurimi Recentiores opinantur massam seminis virilis non intrare uteri cavitatem ; quibus multùm contradicere nolo . Interim vidi uterum Bovis juvenula eadem die, qua tauro primùm erat commissa, maculatq omnino repletum materia semi-

[a] Supplem. Anat. Tract. 5. cap. 4.

seminali: nec video rationem cur non pariter semen virile intrare queat Uterum Muliebrem; licet idipsum (quod videntur probare experientia ab ipsis allegata) non requiratur ad Conceptionem. Ità citat. Author in Lib. 1. Anat. Corp. Human. Tract. 2. Cap. 30. de usu part. muliebr. intern. quæ quidem verba, experientia consonante, indicant evidentem ipsius seminis quoad totam sui substantiam in utero retentionem: & corroborantur ab iis, quæ de usu Vaginæ immediatè sequuntur, quæ *tempore congressus membrum virile in se recondit, ex eoque semen, si non elicit, saltè recipit, ac quasi motu peristaltico, per Authorem eundem, ad Uterum propellit;* cujus profectò rei nulla apparet necessitas, quando sola pars spiritiuosa operaretur motu suo ad testes per tubas; quia, repeto, est satis superque celer, ut momento penè, quo semen effunditur, queat a crassioribus particulis dissociari, sibi que suppositum iter parare. Sed jam, D. Verheyen hypothèsim suam præoccupatione correptum defendisse, est inpropatulo; quia, quid aliud sonant mellilla illa verba, *quibus multùm contradicere nolo*, nisi quòd erat in eodem contradicendi potestas ad actum a voluntate impedita, ne dum admitteret, totum corpus seminis esse necessarium, sibi ipsi quoad auram suam contrastaret?

Quòd porrò Utero receptum Semen tota vi sua in ipsum Uterum agat, ut nobis placet, præter deductiones in altera parte hujus Tractatus inferendas, ex Cap. 15. Tract. 1. Supplem. Anatom. prænotati Authoris Clariss. placet etiam hìc ostendere. Perpendit itaque D. Verheyen in eodem loco opinionem DD. Leeuvvenhoeck & Hartsouker volentium & observantium, microscopii ope, semina animalium, adeòque & virorum, congeriem esse minutissimorum animalculorum; eaque opinione satis perpenfa, fermentationi potiùs motum illum, qui in feminibus hujusmodi observatur, judicat esse tribuendum; & sano judicio; inquiens deinde: *Est igitur verosimilius, per calorem, etiam moderatum, cessare motum dictorum corpusculorum, atque ità prætensam illorum vitam, quatenus per calorem statim dissipantur spiritus genitales,*

qui dicta corpuscula jugiter agitabant, ex natura sua valde fugaces, & vice versa per frigus coerceantur. De liquoribus vero spirituosiss, cum habeant vim discentiendi conformiter ad dicta de calore judicandum. Observavit porro idem Dominus a Leeuvvenhoeck nudis oculis nullum masculi semen in tuba canis femellæ illo die per aliquot horarum intervallum ter passæ conjunctionem cum cane masculino; at eandem tubam bono observans microscopio, motum corpusculorum seminis retenti notavit, ut opinioni suæ firmiùs hæreret: quæ observatio in cuniculo & aliis à coitu repetita ex voto contigit. Hunc corpusculorum motum refundit ille in sua prætenfa animalcula; nos satiùs in fermentationem supradictam, quam & in utero Vivipararum & in adjunctis cornibus in Multiparis tuemur, a seminibus post coitum habitam; vel in elongationem, licet minimam, fibrarum Uteri & vasorum jam pridem tentatam: Sed in fermentationem satiùs; cum enim motus idem particularum seminis, quæ animalculorum formam præseferunt, etiam in simplici semine observatus fuerit a Viris Clariss., ad id potiùs, nempe ad fermentationem confugiendum; quæ quidem etiam aliis similiter imposuit, dum alios observarint liquores, & ipsi quoque D. Verheyen, dum aquam inspiceret pluviam, in qua, accedente solis calore, per dies aliquot maceratum fuerat piper, mihi, inquit ille ibidem, a Praclaro Domino Vanden Velde professore Mathematico oblata.

Nostrum non fuisset in hac re tantam ducere moram, quando aliquid exinde per nos deducendum haud fuerit, quemadmodum ex allatis Observationibus colligere datur; ex quibus certò constat, seminis in Uterum injecti corpulentiam ibi diù subsistere & fermentescere; undè (quidquid sit de quæstione superiùs indicata quoad motum particularum retenti seminis) illud evidens est, non ferri auram seminalem ad Testes per Tubas, sed in Utero ipso vel ejusdem cornibus morari, atque intimiùs substantiam uteri vel cornuum, etiam parte crassiori, intrare. Habemus enim ex allatis D. Verheyen verbis, spiritus genitales esse ex natura sua

sua valdè fugaces ; hi autem sunt, qui suppositam auram constituunt ; ergo essent illico ad prætenſa ovaria post coitum deferendi . Habemus insuper ex eodem Authore , notatum in semine motum in fermentationem dictorum corpusculorum esse refundendum ; sed hæc fermentatio est notata & in utero & in cornibus indicatorum animalium post coitum, neque fit sinè spiritibus auram prædictam constituentibus ; non omnis igitur aura ad ovarium rapitur , sed & in utero degit : ad quid autem , & cur ad ovarium non tota ? si est valdè ex natura sua fugax ? Igitur, vel dicant in allatis partibus fermentationem notatam ex semine masculi in eorum hypothese processisse , vel & ex semine fœminæ, ut in nostra, nunquam poterunt completè semetipsos tutari ; quia, si primum ; igitur non fertur aura ad ovarium, sed sistitur in Utero semen ; & si secundum ; non igitur dant ova Viviparorum fœmellæ , sed semen suum . Habemus ultrò, motum corpusculorum nudis oculis haud innotuisse, secùs autem ope microscopii ; non ergo in superficie substantiæ uteri moratur semen, sed intrat ipsius poros ad id agendum, quod nos agendum in altera parte dicemus ; ac propterea si quis, quandoque secans uteros à celebrato coitu , non inveniens visibile semen in utero vel analogis partibus, concludere vellet , ergo non est retentum, ergo est ejectum : absit ; quia id intrare substantiam uteri , non sibi in superficie, patet modò & fusiùs patebit postea : Vel si motus, quem tamen plures particulæ constituunt , nudis oculis haud observabatur ; igitur ex particulæ singulæ ad singulas erunt porò minimæ, maximè & per consequens volatiles , fugaces, spirituosæ valdè : Hæ autem particulæ sic constitutæ illæ sunt, quæ, relicta in limine parte crassiori, ad ovarium feruntur, per iter non breve, sinè obstaculorum occurſu, absque dissipationis periculo , ova supposita fœcundandi gratia ? *Utinam tam facilè vera invenire possem, juxtà Tullium, quàm falsa convincere !*

D. Verheyen quæ sequuntur, perpendantur . *Dicunt imprimis , Recentiores nempe nonnulli, constare experientia se-*
quen

men virile in muliere non diu subsistere, sed brevi post coitum tempore excidere, siue ille fuerit fecundus, siue non: imò plures sustinent semen illud nequidem intrare cavitatem uteri: sed hoc ultimum ego non inveni semper veritati conforme; at maxime mihi verisimile apparet, semen semper ita excidere è muliere ut illius admodum parum, idque nudis oculis vix observabile in illa remaneat: ut proinde materiam ex qua Conceptus, a mare subministrari handquaquam credibile sit. At cum nibilominus semen masculinum adeò ad generationem sit necessarium, ut hanc finem illius adminiculo secundum ordinarium naturæ cursum nunquam sperare liceat; manifestum est a semine isto aliquid subministrari quod causæ efficientis rationem natum sit. Quamvis enim mulieri post coitum excidat seminis pars crassior ad oculum observabilis; cum eo benè consistit illam retinere partem ejusdem seminis subtiliorem magisque activam, quam vocant Auram Seminalem, & Spiritum genitalem; ut proinde statuere oporteat a muliere in generatione suppeditari materiam Conceptus, a mare causam efficientem. Hæc autem conformia sunt doctrina Aristotelis, quippe Libro de generatione animalium ait: Generationis principium qui rectè statuerit marem & foeminam: marem quòd motus & orationis originem teneat: foeminam quòd materiæ. Mas est efficiens & motu suæ genituræ creat quod instituitur ex materia contenta in foemina; foemina semper materiam præbet. Itaque rursus & magnitudinem a femina præbere necesse est; a mare nihil tale desideratur. Ità fatur Clariss. Author in Cap. 1. Tract. 5. sui Supplement. Anat. agens de Conceptione, conceptu &c. Ceteris autem, quæ hujus loci non sunt, prætermittis, illud modò considerandum venit, ubi dicitur, quòd post coitum excidat seminis pars crassior ad oculum observabilis, quod sanè cum antecedentibus non concordat, neque cum Doctrinis Moralibus, quæ, lethale peccatum esse, communiter docent, si Mulier, peracto coitu, semen-

ma-

maris susceptum ad exitum provocet, seu quocunque modo ipsius iter ad Uterum usque intercipiat; in qua re ultrò peccant graviter licitè conjuncti coeuntes stando, vel vice versa quoad corporis positionem, si nempe fiat incuba uxor & succubus maritus, vel more brutorum accedat maritus à tergo; quæ ideo puniuntur a Moralistis, dum periculum est in iis actibus, ne semen excidat, neque detineatur; quæ sanè doctrinæ universaliter & œcumenicè ratæ essent evidenter cassæ, si standum esset hypothesi allatæ, si spirituosior seminis pars satis esset & si post coitum ad oculum observabilis pars seminis ipsius crassior excideret. Quibus si assentiri detur, pervertent Moralitæ ethicen suam, sibi que novam de moribus doctrinam parabunt. Hypothesim eam dices igitur famosam potius, quàm veram; cui ultrò etiam concedatur, mulieri post coitum excidere aliquam materiam crassam ad oculum observabilem; erit ne porrò propterea inferendum, eam esse receptum semen? Minimè quidem; dum ab hac eadem hypothesi docemur, ut in antecedenti Capite innuit, copiosam esse lacunis, meatibus, porulis, canaliculis Vaginam, Cervicem Uteri, Alarum seu Nympharum sedem, è quibus locis emanat copiosè materia illa, quæ in coitu copiosè perfunditur, atque verùm latex ille, qui dicitur non raro foràs propelli adeò, ut etiam de nimia humectatione conquerantur mariti. Et quid ampliùs? Sanè qui nos castigabant, sibi suadentes, nos credere materiam talem feminarum semen, sunt modò castigandi, credentes, eandem ipsam esse receptum semen masculi. Nonnè poterit sub forma seminis materia ista decidens aliquando deceptioni viam præbere? Neque dicant, semen esse crassius materia hujusmodi, adeòque distinguibile ab eadem; quia reponam ego, tale semen effusum & tantillum temporis solum maximè amittere de crassitie sua, adeòque optimè comparaturum cum reliqua materia, quæ porrò non est ità tenuis, ut non potuerit aliquando, amissa ultrò discrepantia, sub specie seminis fallere quosdam. Instabunt insuper, materiam eandem tunc tantum excerni, quando adest in coitu seu in re vene-

rea stimulatio, & sic non posse excerni tunc temporis, quod dicitur, excidere verum semen, deficiente scilicet stimulante: Respondebimus, stimulum haud tunc deficere, dum non cessat retenti adhuc seminis irritatio, non cessat determinatio spirituum animalium ad eas partes per perseverantem adhuc illarum apprehensionem, adedque neque affluxus præfata materix, & per consequens neque fluxus ipsius è pudendis: Addimus, quod, admissio, requiri stimulum pro fluxu materix pseudoseminalis, quæ est jugiter ad ostium, a fortiori debet requiri stimulus idem pro emissionem seminis ex utero ad ostium idem, utpote quæ via sit longior, neque appareat determinans ipsius exitus, quem sanè juvat potius negare, animadvertendo tam proportionatum penem, quem dedit natura maribus, respectu vaginæ feminarum suæ speciei, tamque impetuosam ac vehementem, quæ sit, seminis ejaculationem, ex quo, ubi deficit in longitudine colis, suppleat impetus effusionis, ut semen in via non sistatur; quam sanè partium symmetriam non fecisset Natura, si esset sat aura seminis, dum exinde sufficeret lenta ipsius seminis depositio per virgam utcunque brevem in parte per consensum ad testes ovis suppositis correspondente, tantillumque tepente, ut poterit exaltari aura & liberari a parte crassiori: Et si sit assignabilis stimulus provocans ex utero seminis recepti exitum, erit etiam per nos assignabilis, qui promoveat fluxum pseudoseminalis materix certò fallentis præoccupatos Antagonistas. Et si conformia sunt, uti dicuntur, Neotericorum placita cum allata superiùs Philosophi doctrina, erunt & conformia placita nostra, & satius; dum nempe per nos præbet femina Vivipara ad generationem materiam, quæ proximius accedit Aristotelicorum sanguini menstruo, utpote quæ sit vasa & fibræ uteri, quàm Neotericorum suppositum ovum; & si cætera sunt paria per ipsos, eadem ratione erunt & paria per nos; nisi quod tum hi, tum Aristotelici non considerant necessitatem efficientis etiam ex parte feminx, quam nos considerantes probabilia loquimur.

Non igitur asserat ibidem D. Verheyen, quod *Recentiores*

res

*res mystica Natura opera diligentius perscrutati, rem longè aliter se habere variis demonstrant experimentis; qua licet pro majori parte contigerint in brutis animantibus; quia tamen hac partes habent genitales partibus mulierum conformes (licet pro Fetus pluralitate & corporis figura atque incessu sit quædam differentia) concipiunt ex congressu cum masculo, gestant in utero, fetum uti mulieres excludunt, &c. non est cur eadem illa experimenta hominis procreationi applicare vereamur: Non afferat, inquam, Verheyen Clariss. istis experimentis institutis, omnia vetera circa generationem placita concidisse, opinionemque ovorum viviparorum Recentiores diligentius Naturam scrutati in medium, tamquam probabiliorem, protulisse; quoniam longè adhuc Solertiores Moderni, illis iisdem experimentis atque rationibus, opinionem hanc, tamquam minùs consonam, jam rejecerunt, &, iisdem innixi, probabiliorem longè Literario Orbi proposuerunt; de quibus in altera parte: Et sic, ad mentem Taciti, *Rebus cunctis inest quidam velut orbis*. Sed undè discesseram redeo.*

Notat iterum in Supplem. Anat. Tract. 5. cap. 4. idem Author, *crassam partem seminis virilis in utero non subsistere, sed rursus aliquo tempore à coitu, & quidem antequam Conceptus in Utero appareat, elabi foràs; atque interea Ovum unum aut plura fecundari in testiculis; Auramque Seminalem seu spiritum genitalem, ex Semine Virili, relicta ejus parte crassiori, rari ad eosdem testiculos, ibidemque efficere mutationem istam, quam Ova subeunt in testiculis sive ovaris; & deinde Ovum fecundatum, notabili tempore elapso, ferri ad Uterum, &c.* Locum hîc habent, quæ præmisimus; quibus quidem consultò prætermisissis, notare est, quòd, si seminis virilis pars crassior foràs elabatur, antequam Conceptus, uti dicitur, in Utero appareat, poterit sanè ad dies & ultra pars eadem crassior in Utero subsistere, si fides penès Harveum accuratissimum, per quem passim in libro de generatione animalium à coitu secundo, & ad dies post ipsum, nihil conceptus in Utero ipso deprehenditur, est habenda; quod si concedatur & etiam concessa tantùm ipsius ad breve temporis spatium.

in Utero mora, quis non videt, semen idem jam futurum, dispersum, particulis spirituosius, in hypothese contraria, per tubas, crassioribus per uteri poros absumptis? Et quis rursus exinde non videt, quàm fit impossibilis ipsius seminis, post aliquam in Utero moram, eructatio? Probabilius itaque semper erit, quod supra diximus de excretionem materiam illius pseudoseminalis, quæ reapse observantes eo pacto deceperit.

D. L' Amy in sua Dissertatione toties indicata, gallicè conscripta, admittit, revera signum infallibile conceptionis esse seminis virilis in utero muliebri retentionem; ac insuper asserit, Hippocratem, ut impediret foeminam quandam a conceptione, nihil aliud procurasse, nisi retenti seminis expulsionem; ita ut si semina foras propellantur, mulieres nunquam concipiant; quod convenit cum Doctrinis Theologico, Moralibus paulò superius designatis. Et quod asseritur de Mulieribus, pari ratione intelligatur de quibuscunque Viviparis. Porro hypothese Neotericorum allatam inspicere, quærit „qua ratione, aura seminalis, a parte crassiori separata, subit tubas Fallopii, & non potius detinetur „in uteri cavitate, quæ tamen est satis capax ipsius continens „ad sui moram; & tandem, si aura jam separata a seminis „parte crassiori, uteri capacitatem cogitur ut relinquat, cur „potius subit tubas, quàm per Uteri orificium egrediatur, „quod tamen est capax satis magnæ dilatationis? Quæso „pergit „quò abit seminis pars sensibilior & crassior, si jam a „Mulieribus indè concepturis non expellitur? vel saltè ad „quid muneris detinetur? Et quid contra evidentem probabilitatem itur? „Vigent reipsa hæc instantiæ adversus Neotericos hosce; minimè contra nos, per quos, si detinetur, ut revera fit, totum semen, maximè quando concepturæ sunt foeminæ, detinetur ad aliquod munus & ipsa seminis pars crassior, ut in altera parte constabit. Pars porro spirituosior cur satius tubas subeat, quàm regrediatur per pudenda, ignorandum sanè; si enim excidit per ipsosmet Antagonistas pars crassior, a fortiori poterit labi aura: & si datur
ad

ad illius regressum via, quare non etiam ad istius reditum; dum profectò dilatatur magis naturaliter uteri osculum, quàm dilatentur tubarum meatus? *Quantus hic pulvis, & parie concertantium tumultus!* (a)

Ellum D. Josephum Lanzoni se maximè contorquentem, feriunt enim hæc, quam in animadversion. 32. tenet, hypothesim: ignoscat verbis Vir iste Clarissimus, cordati enim animi cognitio nunquam poterit in obscura adeò ruer.

Hypothesi porrò nostræ, qua affirmamus, totum semen masculi in substantia sua etiam crassiori ad conceptionem, requiri, obstare videntur sequentia, quæ in Cap. 5. de Hymene affert D. de Graaf, inquires, quod *insuper finè Penis in Vaginam immissione illa omni Vagina orificii coarctatione quandoque concipiunt foeminae; quatenus scilicet Uterus per fibras carneas secundum Vagina longitudinem excurrentes deorsum tractus breviori Peni occurrit, & eòsque in Salacioribus descendit, ut ejaculatum per foramen semen hiantis osculo excipiat: aut quatenus fecundissimi virilis seminis in Vaginam effusi subtilior aura ad Testes ascendit, eorumque Ova fecundat: quemadmodum hoc avium generationis modo postmodum describendo clarius evadet. Sed ne rationibus solùm vobis id persuadere videamur; quorundam Clarissimorum virorum testimonia hic adjuugemus. Refert enim Riolannus Anthropog. lib. 2. cap. 25. Quamvis nulla fiat generatio sinè Penis immissione, ex Galeni iudicio omniumque Medicorum consensu, nuper tamen vidimus Parisiis mulierem, quæ ex laborioso & difficili partu laceratas habuerat partes genitales, cujus Nymphæ & quatuor Carunculae tam arctè coaluerant, ut vix specilli cuspidem foramen admitteret; nihilominus decimoquarto ab hinc anno concepisse. Intra Pudendi labra effusum*

(a) Needham de format. fœtu cap. 1.

semen Uterus hujus pabuli avidissimus (quàm benè nostram tangit opinionem!) attraxit, quemadmodum è profundis cuniculis cervus serpentes narium inspiratū allicit. Cùm instaret partus introducto speculo matricis foramen dilatatum fuit in eam amplitudinem, quæ ad egressum foetus necessaria erat, sicque foetum perfectum emisit mulier incolumis & superstes.

Exemplum simile visum fuerat Parisiis anno salutis 1609. Mulier imperforata impotentiae & frigiditatis accusat maritum coràm judice, quòd nondum ab eo quidquam passa fuisset, cùm utriusque partes diligenter inspicerentur, mulier inventa fuit gravida. Clementina 2. quæst. 5. de consang. Referunt in Francia olim imprægnatam fuisse quandam, cujus Virginitatis claustra omnia firma, atque illæsa manserant, adeoque imprægnatam esse Virginem non desuisse. Historiam facetam reperies apud Fabricium in operat. chirurg. de Sacerdote, qui percontatus est Fabricium de confessione fœminæ, quæ ex viri amplexu sinè Penis intromissione conceperat.

Nec ab similem historiam refert Henricus à Moinichen in observationibus Lyseri Cultello Anatomico adjunctis: observ. enim 13. hac leguntur, Puella Romana à primo ortu clausa nisi quòd exiguum esset foramen vix pisum, capiens pro urinæ ac menstruorum egressu, assiduis Amasii precibus commota ipsius libidini nimium dedit, rata nullum conceptionis periculum futurum, quippe cujus vulvæ labia à nativitate conjuncta &

unita

unita penem non admittebant. Cæterum fricationis hujus debitas dedit pœnas, ex ipso præter spem & opinionem gravida facta. Quinto a conceptu mense tumentem puellæ ventrem advertens mater, Joh. Trullium adit, & postquam omnia ipsi exposuisset, opem illius implorat, ne in partu tandem gravius vitæ periculum subiret filia. Dum itaque invisens Trullius cunctis perspectis ac examinatis, unita vulvæ labia sectione dirimit. Ipsa autem debito tempore filium peperit. Nec absimile dum Venetiis essem contigit. Unita ab ortu vulvæ labia in tribus puellis Romæ sectione curavi.

Ita penes D. de Graaf loco superius citato.

Addit calculum suum Clariss. Lanzoni in Animadvers. 32. ubi fatur: *Quòd autem tantum aura illa spirituosà a virili semine elevata per tubas ad testes delata, sit essentialis ad generationem, faciliter percipitur, notando aliquas mulieres virgines adhuc manentes, & integrum claustrum virginale servantes, gravidas repertas fuisse, ob solam seminis ad os vulvæ ejaculationem, ab Amante fortassis timido factam, qua de re testes ducerem multos Auctores, cum non haberem amicam, qui fatetur, se amatam juvenculam, a me optimè cognitam, & de hoc pluries interrogatam, tali modo pregnantem reddidisse præter voluntatis intentum, ipse enim ad extinguendam libidinem, non ad generandam prolem id fecerat; de quo plura exempla apud Borel.*

Historiæ si veræ sint, de nonnullarum inter quas veritate sanè ambigendum; ac si exinde salvarent Neoterici, quomodo seminis supposita aura ad Testes usque, iter profectò longum, pertigerit, absque ipsius dissipatione; ita & nos, si revera nulla fuerit peni-intromittendo via, quia tamen non defuisset semini, sumus incolumes; dum seminis ipsius avidissimus Uterus, juxta Riolani sententiam allatam,

occu-

semen Uterus hujus pabuli avidissimus (quàm benè nostram tangit opinionem!) attraxit, quemadmodum è profundis cuniculis cervus serpentes narium inspiratu allicit. Cùm instaret partus introducto speculo matricis foramen dilatatum fuit in eam amplitudinem, quæ ad egressum fœtus necessaria erat, sicque fœtum perfectum emisit mulier incolumis & superstes.

Exemplum simile visum fuerat Parisiis anno salutis 1609. Mulier imperforata impotentix & frigiditatis accusat maritum coràm judice, quòd nondum ab eo quidquam passa fuisset, cùm utriusque partes diligenter inspicerentur, mulier inventa fuit gravida. Clementina 2. quæst. 5. de consang. Referunt in Francia olim imprægnatam fuisse quandam, cujus Virginitatis claustra omnia firma, atque illeſa manserant, adeoque imprægnatam esse Virginem non desisse. Historiam facetam reperies apud Fabricium in operat. chirurg. de Sacerdote, qui percontatus est Fabricium de confessione fœminæ, quæ ex viri amplexu sinè Penis intromissione conceperat.

Nec abfimilem historiam refert Henricus à Moinichen in observationibus Lyseri Cultello Anatomico adjunctis: observ. cuim 13. hæc leguntur, Puella Romana à primo ortu clausa nisi quòd exiguum esset foramen vix pisum capiens pro urinæ ac menstruorum egressu, assiduis Amasii precibus commota ipsius libidini nimium dedit, rata nullum conceptionis periculum futurum, quippe cujus vulvæ labia à nativitate conjuncta & unita

unita penem non admittebant. Cæterum fricationis hujus debitas dedit pœnas, ex ipso præter spem & opinionem gravida facta. Quinto a conceptu mense tumentem puellæ ventrem advertens mater, Joh. Trullium adit, & postquam omnia ipsi exposuisset, opem illius implorat, ne in partu tandem gravius vitæ periculum subiret filia. Dum itaque invisens Trullius cunctis perspectis ac examinatis, unita vulvæ labia sectione dirimit. Ipsa autem debito tempore filium peperit. Nec absimile dum Venetiis essem contigit. Unita ab ortu vulvæ labia in tribus puellis Romæ sectione curavi.

Ita penès D. de Graaf loco superius citato.

Addit calculum suum Clariss. Lanzoni in Animadvers. 32. ubi fatur: *Quòd autem tantum aura illa spirituosà a virili semine elevata per tubas ad testes delata, sit essentialis ad generationem, faciliter percipitur, notando aliquas mulieres virgines adhuc manentes, & integrum claustrum virginale servantes, gravidas repertas fuisse, ob solam seminis ad os vulvæ ejaculationem, ab Amante fortassis timido factam, qua de re, testes ducerem multos Auctores, cum non haberem amicum, qui fatetur, se amatam juvenculam, a me optimè cognitam, & de hoc pluries interrogatam, tali modo pregnantem reddidisse præter voluntatis intentum, ipse enim ad extinguendam libidinem, non ad generandam prolem id fecerat; de quo plura exempla apud Borel.*

Historiæ si veræ sint, de nonnullarum inter quas veritate sanè ambigendum; ac si exinde salvarent Neoterici, quomodo seminis supposita aura ad Testes usque, iter profectò longum, pertigerit, absque ipsius dissipatione; ita & nos, si revera nulla fuerit peni-intromittendo via, quia tamen non defuisset semini, sumus incolumes; dum seminis ipsius avidissimus Uterus, juxta Riolani sententiam allatam,

occup-

occurrere ipsi fundo sui non ibimus inficias : *Verantamen,*
ne mala fidei tantos viros infimulare videamur, ac si rem non
 existentem oculis suis usurpatam affirmassent; sciendum est da-
 ri aliquam in natura hujusce hallucinationis occasionem, qua e-
 tiam cunctis non difficulter imponere potuit : (a) nempe pote-
 rant puzillæ prædictæ & mulieres coire cum parùm mentula-
 tis viris ac penem parvæ crassitie habentibus, dein fallere
 percontantes mendacio ad simulandum jam amissum pudo-
 rem . Sed neque quicquam inde lucri accedit ovorum sup-
 positorum Patronis ; quum inde non sinat, rei hujusmodi
 causa motus, idem D. de Graaf in cap. 7. de uteri vagina,
 docere, quòd semen per uteri osculum in fundum uteri proce-
 dit ; atque eodem loco repetere, quòd Glans mentulati fa-
 cillimè ad Uteri osculum pertingit, & illud aliquando dolore
 afficit. Cujus rei historiam non injucundam profert Hildanus,
 cent. 6. observ. 61. qui sanè textus sicut in eodem Authore
 historias præpositas referente nullum de suimet hypothesi
 scrupulum ostendunt ex historiis eisdem elicutum ; ita per
 nos concludunt, ultrò historiis allatis prætermisissis, totum
 masculi semen uterum ingredi, ad ejusque fundum advehi.

Tuetur fortius assertum nostrum Author citat. qui in
 eodem cap. 7. de Uteri vagina sic fatur : *Vagina actio ere-*
ctio est, cum in coitu Vagina ductus a Pudendo ad Uterum us-
que erigatur ; sic ut penis regia quasi via ad Uterum perveni-
re queat . Natura autem in Vagina talem erectionem molita,
est, ut congrua pudendorum affricatio ad semen eliciendum ne-
cessaria fieret, & semen facilius ad Uteri fundum pertingeret :
nam si vagina non erigeretur in coitu, facile evenire posset, ut
complicaretur, complicata commodam penis immissionem impedi-
ret, impeditus Penis semen determinatum non in Uteri osculum
internum ejacularetur, sed per cavum Vagina locum effunderet-
tur, effusum verò ad latera Penis efflueret : denique fieri pos-
set, ut a fortiori Priapo facile laderetur ; cuius exemplum
 refert F. Plazzonus . Et porrò inter usus toti vaginae assigna-
 tos

eos paulò post docet, unum esse, *emissum semen in Uterum dirigere*. Quas profectò cautelas Naturam haud institutam fuisse, censendum, si celebrata seminalis aura esset sufficiens, neque & ipsum seminis crassum corpus necessarium, fuisset.

Seminis retentionem esse in Mulieribus infallibile conceptionis signum, & è contra, testantur etiam idem D. de Graaf in cap. 14. de vas. defer. Mulier. & Clariss. Fredericus Rhuyschius in Thesauro Anatomico Sexto, super qua re, relata historia opportuna; tandem, *cum jam consideremus*, inquit, *mulieres affirmare, sese (si non semper, saltè usplurimum) factas esse gravidas, aut concepisse, cum sentiunt semen maxima parte remansisse in utero, & contra in coitu improposito semen exitum sibi querere percipiant*. Quid hinc aliud concludendum, quàm quòd, non solum aura seminalis, verùm etiam substantia ipsa ad conceptionem sit necessaria? Dixerit forsàn aliquis reperiri mulieres quæ dicunt se concepisse, quamvis semen non retinuerint. Respond. illas tantum saltè retinuisse seminis, quantum requiritur ad conceptionem prolificam. Nos, ex præmissa consideratione de materia pseudoseminalis excretionem, ex vaginæ & cervicis Uteri locis erumpentis, responderemus aliter. Immo Præclariss. Rhuyschius & Fallopius, ex eo, quòd observaverint Tubas simili liquore repletas, credunt ad Tubas etiam semen virile deferri posse, quibus non multùm contrastat in loc. cit. D. de Graaf, & præcipuè cum ex Harveo per aliquot dies post coitum, licèt prolificum, in Uteri cavitate nihil deprehendatur, Verùm non considerantes, simile quid a Testibus ipsius mulieris, etiam haud prægresso coitu, per tubas ad Uterum ferri, non ovum suppositum, ut in antecedenti Capite visum est, hæc sibi cogitarunt; neque animadvertentes, seminis virilis substantiam absorberi posse & recipi per poros, infinitos penè dixerim, illarum partium.

Seminis virilis corpulentiam esse omnino ad conceptum necessariam, præter allatas rationes, ex binis, quæ subsequuntur, considerationibus potest etiam evidenter deduci:

Pri.

Primam elicimus ex D. de Graaf cap. 8. de Utero, ubi inquit, quod Os Uteri in virginibus tam exiguum est, ut Stylum tenuiorem solummodo excipiat, & nullo conatu, vel minimus digitus in eum intrudi possit; quod cum ita sit, non videmus quae probabilitate Spigelius lib. 8. cap. 20. os Uteri in coitu ita dilatari statuit, ut Penis glandem suscipiat. Et dubitamus an fieri possit, quod refert Riolanus Anthropog. lib. 2. cap. 35. ut longior Penis, data orificium Cervicis Uteri apertum est fluentibus menstruis, in id osculum introducat, & introductus ibi desineatur; ut in canibus fieri affolet: licet Hippocrates lib. x. de morbis mulierum, scribat; mulieres, quibus Os Uteri nimio coitu laxatum, cum plus aequo apertum sit, non concipere: nam licet menstruorum fluxu aliquantulum relaxatum foret, voluptate & inde facta constrictione, ita coarctatur, ut Penis osculum illud nequaquam subire possit, si verò minus in coitu delectetur mulier, Vagina laxitas Priapo facile cedit; secundò, si membrum Virile illud Uteri osculum tam facile subintraret, quos non abortus excitarentur, ab iis, qui postremis gestationis mensibus cum uxoribus suis coeunt. Osculum Uteri esse satis exiguum, non est impediens satis valens ad intercipiendum semini mascululo iter in ipsius uteri fundum. Est quidem hic loci animadvertendum allatum Hippocratis Oraculum, quae scilicet ratione dicantur haud concipere Mulieres, quibus os uteri, nimio coitu laxatum, plus aequo est apertum. In Hypothesi autem Adversariorum properat citò celer aura ad Ovarium; neque opus habent iidem Antagonistae, ad aliquid per eosdem concludendum, explanatione Senis Coi effati; sed per nos, qui volumus, in Utero totum semen receptum subsistere, ex eo quidem concluditur aliquid: nempe quòd, dum os uteri plus aequo est apertum seu quacunque causa laxatum, sit promptior receptae geniturae effluxus, dum non est, qui eam cogat ad moram; siquidem laxatum esse Uteri osculum importat, fibras ejus non esse in suo robore, & per consequens haud facile posse stringi; & sic, effluxa foras genitura maris, non concipiunt Mulieres; signum evidens, tota sui mole eandem ad conceptionem requiri; non

tan-

tantum ipsius auram, quæ modico tempore potest exaltari & prædicta munia præstare. Neque obstant Senis effato binz D. de Graaf instantiæ; in quarum prima asserit, in coitu constrictionem ipsius osculi haberi, quæ impedit, penem subire osculum illud; in altera quarum docet, quodd, si virile membrum osculum illud tam facile subintraret, multi excitandi indè forent abortus ab iis, qui ultimo gestationis tempore coeunt: quia equidem per nimium coitum laxari potest osculum idem, etiam negato in illud Penis introitu. Et hic in mentem revocandus est humor ille, qui ex internis Mulierum pudendis partibus copiosè in congressu erumpit, non ita copiosè in cæteris minùs stimulantibus venereis actibus. Humorem autem hunc posse fibras relaxare, non imus inficias, imò certò credimus, experientia & ratione, suffragantibus; quare si per nimium coitum sit nimia ipsius humoris excretio, habebitur consequenter frequentior & potior causa præfatæ relaxationis.

Secundam considerationem nobis suppeditat Clarissimus Mangeri in suo Theatr. Anat. Tom. 2. pag. 52. quo in loco tradit, quodd *Praclarissimus Ruyfchius in suo Thesauro Anatomico Sexto, Uterum Muliebrum exhibet cujus os internum adeò angustum est, ut ne caput quidem aciculæ minoris admittere possit. Undè concludit quodd hac morbosa constitutio organica, inter infecunditatis causas recenseri debeat.* Quod si ita sit, de quo fides; quare, si aura seminalis in Adversariorum hypothesis satis est, erit prædicta affectio infœcunditatis causa, dum auram concipimus adyta quæcunque penetrare posse? Ergo requiretur quid amplius, nempe totum semen; sed hoc posito, ad quid muneris requireretur in opinione præfata?

D. Isbrandus Diemberbroeckius in capit. 24. lib. 1. suæ Anat. reformat. mavult & ipse, feminis virilis spirituosam portionem per tubas ab utero ad muliebres testes ferri pro fœcundandis ovis; *scilicet primò seminis virilis prolifici in uterum injecti maximè spirituosam partem per tubas ab utero ad testes muliebres, & ova in iis contenta deflnere, & aque ova*

hoc Semine fecundata è testibus excidere, & excipi ab extremitatibus earundem tubarum iis annexarum, & sic per eas paulatim promoveri ad uterum.

Castigatur a D. Sbaragli in altera Scepti de vivipar. generat., ubi citata verba considerans, subsequitur animadversionem & inquit: *Continet hac doctrina nonnulla, quæ rectum Diemberbroeckii progressum non mediocriter offendunt; primò tuba moveret semen ab utero ad testes, & ovum ab ovario ad uterum; hos motus negat structura tubæ, quæ a Natura instituta est pro uno motu tantum, & methodus naturæ, quæ in eodem ductu diversa corpora non movet. Secundò possent sapè impediri, & confundi motus, maxime si unà mobilia essent in actu, hoc est ovi ad uterum, & seminis ad ovarium. Tertiò esset superfluous motus seminis ad ovarium, quando ovum posset fecundari in utero, vel tuba; hanc difficultatem Diemberbroeckius vix evitare potest, quia tenet depositionem ovi infecundi, & nisi probet necessitatem fecundationis in ovario, quod opus grave est, nodum non solvet. Quartò semper tubæ ostenderent hunc transitum, vel ratione motus, vel ratione contenti, & pariter ovaria mutationes indicarent pro ingressu seminis, & nihilominus Doctores, quos ipse Diemberbroeckius sequitur, ut Graaf, & Ruyschius contrarium docent, & mutationes in prædictis partibus tantum tempore conceptionis, & post coitum fecundum admittunt, quibus alii assentiuntur, ut Peyerus, Verheyen, &c. Quintò, quia trium integumentorum, nempe membrana investientis ovarium, & aliarum duarum membranarum ova investientium, inter quas altera est crassior, oblitum, fecundationem in ovario tenet, ubi difficilius fieri debet, quàm in tuba vel utero (qui est locus conceptionis) ob pauciora integumenta ab ipso semine superanda; & hæc cogitata sint non studio contradictionis, sed inveniendæ veritatis ergo. Si vim habent allata verba Authoris Sceptum aliquam adversus D. Diemberbroeckium; vim etiam, si non omnia, aliqua saltèm, habebunt adversus illos, qui cum ipso opinantur de iisdem. Nos autem in præteritis nervosiora proposuimus.*

Nondum haberi observationes in foeminis viviparis, ex qui-

quibus evidenter deduci queat & oculis apertis conspici spiritus seminalis ad ovaria per tubas ascensus, fatetur D. Nigrosoli in 2. considerat. de generat. vivent. adesse tamen ad id statuendum fundamenta talia, quibus nullus dubitandi locus superfit, ultrò docet.

Implicant hæc verba; quia, juxtà Plutarch., *nemo cum fide loquitur de re, quam nullo modo est expertus*: & ità erit adhuc dubitandi locus de re, quam nulla evidentia deduxit nec oculus ullus apertus vidit unquam.

Observationes porrò istiusmodi, sicuti nondum sunt habitæ, ità impossibile erit haberi impofterum; quia spiritum, seminalem humanis oculis videri, esset res magna satis: & ipsius in denatis post coitum per tubas ad testes ascensum apertis oculis conspiciere posse, esset res laboriosa nimis; cùm concipere sit, eum natura sua esse maximè volatilen, ac proinde inconspicuum, sed & fugacem. Ad illud iter statuendum adesse talia, qualia exponuntur, fundamenta; incerta pendere lance nos rem adhuc videmus; & si ad aliquam partem inclinandum, potiùs in negantem, constanter statuimus: & favet Drelincurtius Clariss. in suis Adversariis de Conceptione, qui licèt ova Viviparorum defendat, multa nihilominus illorum sententiæ in adversum adducit, qui ova eadem fecundari volunt a seminis masculi aura ad ovarium per tubas delata.

Sit tamen & illis venia; siquidem illud in dies liquet, quod habet ex Cicerone Servius: *Nos ità Philosophi sumus, ut cum fabris habitare possimus; verè humanum scire est pulchrè imaginari, isque verius philosophatur, qui plebrius imaginatur.*

Harveus sedulissimus postea, licèt in Cap. de Conceptione vocet Ovum, opus maris & feminae mixtum, non tamen admittit Neoteriicorum supposita ova, ut ex eodem Cap. colligitur, è quo hìc loci placet exscribere, quæ sequuntur, ad majorem propositi nostri claritatem. *Uterus primum crassior apparet, & carnosior; posteaque (quoad interiorem superficiem, loco nempe conceptionis futuro) tenerior factus, levitate*

pariter ac mollitie internos cerebri ventriculos aequat: quemadmodum super de cervis, aliisque bisulcis diximus. In canibus autem, felibus, ceterisque digitatis animalibus multiparis, uteri cornua, teretes muliebri uteri tubulos, aut intestinorum avium appendices, vel ureteres in homino planè referunt; habentque, quibusdam in locis nodulos, qui interius intumescunt, & molissimi evadunt; iisdemque post coitum [ut in cervis & damis observavimus] quasi fatiscentibus, transudant in eorum capacitatem humores albuginei primarii, undè conceptus, seu ovum efformatur. Hoc pacto uterus a raris coitu (sicut fructus a calore astivo solent) ad summum maturitatis apicem deducitur, & impragnatur.

Quoniam autem nulla manifesta conceptionis signa cernuntur, priusquam uterus fatiscere incipit, & albugineus liquor, vel tenuia flamina, (araneorum telis similia) futurique ovi, sive conceptus primordium apparent; cumque adeò substantia uteri ad concipiendum parati, sit cerebri constitutioni persimilis: quidni meritò suspicari liceat, utriusque etiam functionem esse similem; & quod phantasma sive appetitus est in cerebro, istuc idem, vel saltè ejus analogum, à coitu in utero excitari; undè generatio, sive procreatio ovi contingat? Functiones enim utriusque, conceptiones dicantur; suntque ambæ immateriales; licèt principia sint omnium totius corporis actionum: hæc nempe, naturalium; illa, animalium: hæc, omnium quæ ad animalis generationem attinent; illa verò omnium, quæ ad conservationem ejus peraguntur, causa prima, & principium primum. Et quemadmodum appetitus a cerebri conceptione ortum ducit, atque hæc ab appetibili externo: ità etiam a mare (utpote animali perfectiore) tanquam appetibili maximè naturali, conceptus naturalis in utero feminae oritur; sicut in cerebro fit conceptus animalis.

Ab hoc appetitu sive conceptu evenit, ut femina prolem genitori similem producat. Nam quemadmodum nos, a conceptione formæ, sive ideæ, in cerebro, similem ei in operibus nostris efficimus: ità pariter ideæ, aut species genitoris in utero existens, formatricis facultatis ope, similem fætum generat; dum speciem
nem.

nempe, quam habet immaterialem, operi suo imponit. Non aliter sanè, quam ars, quæ in cerebro est species operis futuri, similem in agendo profert, & in materia gignit. Sic etiam pictor, mediante conceptu, faciem exprimit; imitandoque internam cerebri conceptum, in actum producit: Ità quoque edificator, ex conceptu præhabito, domum exstruit. Idemque pariter in cæteris operibus, & artificiosis generationibus contingit. Aded ut, quod disciplina in cerebro efficit, nempe artem; analogum ejus coitus maris in utero præstet, nimirum artem plasticam; undè fœtus complures similes, aut dissimiles ab eodem coitu procreantur. Si enim generationes, primique conceptus artificiales (qui naturalium duntaxat imitamenta sunt) hoc pacto a cerebro fiunt; quantò magis ipsius animalis generationis & conceptionis exemplaria, similiter ab utero procedere verisimile est?

Et quoniam natura (cujus opera omnia admirabilia & divina sunt) organum ejusmodi (cerebrum nempe) instituit, a cujus virtute & facultate sensitiva, insunt rationalis animæ conceptus; appetitus scil. & artes, tantorum tamque variorum operum principia & causæ, quorum homo (a facultate cerebri motiva) per imitationem, autor est: quidni putemus, eandem Naturam, quæ uterum non minùs admirabilem exstruxit, similique constitutione ad conceptionis munus obeundum fabricavit; hunc functioni consimili, vel saltèm analogæ destinasse; atque utrobique organo simili ad opus simile uti voluisse? Cùm enim peritus artifex, instrumento uno, ad unum; eodemque, ad idem; & simili, ad simile affabrè utendo, opera sua perficiat; aded ut, ex organorum substantia & forma, de eorundem usu atque actionibus judicare facile sit, non minùs certè, quàm Aristoteles, (a) ex corporum animalium, eorumque partium conformatione, naturas illorum cognoscere nos docuit; & phrysgnomia, ex faciei lineamentis & partibus (utputa oculis, naso, fronte) de hominum ingeniis ac moribus bariolatur: quid obstat, quò minùs ex eadem partium fabrica, idem quo-

quoque earundem officium esse, conjecturam facere liceat?

Verum iniquè ita comparatum est, ut, cum solita & familiaria nobis perpendenda veniunt, magnitudinem eorum atque admirationem consuetudo imminuat; ubi verò res minoris momenti, sed insueta magis offeruntur; mirabilia ea statim præ novitate & desuetudine videantur. Quicumque secùm animo pensitaverit, quomodo cerebrum artificis, aut artifex virtute cerebri, res absentes, quas, jam non intuetur, sed quas olim viderit, ad amissum tamen depingat: & quo pacto arvicula in caveis enutrita, cantilenas, quas æstate didicerant, sequenti vere in mentem revocent, & exactò canant, licèt interea temporis earum praxin nunquam exercuerint; & quod majus est, quomodo arvicula nidum suum (cujus exemplar nunquam viderit) artificiosè componat, idque non ex memoria, vel habitu aliquo, sed sola phantasia; quomodoque araneola, sinè vel exemplari, vel cerebro, solius phantasia opera suas telas texat: qui hæc, inquam, diligenter perpenderit; haud, opinor, absurdum valde, aut monstruosum judicabit, feminam ex conceptu idea generalis sinè materia imprægnatam, generationis opificem evadere. Pergit porro.

Quoniam, inquam, nihil sensibile in utero post coitum reperitur; & tamen necesse est, ut aliquid adsit, quod feminam fecundam reddat; atque illud (ut probabile est) corporeum esse nequeat: superest, ut ad merum conceptum, specierumque sinè materia receptionem confugiamus; ut idem scilicet hic contingat, quod in cerebro fieri nemo dubitat: nisi quis, cui è meliore luto -- finxit præcordia Titan, causam efficientem aliam, præter prædictas invenerit. Et paulò post sequitur.

Ad eandem hanc normam, filii nascitur parentibus suis similis; virtutes enim genus nobilitantes, & vitia hereditaria, post longam aliquando annorum seriem, in nepotes transferuntur. Morbi quoque aliqui, sibi similes in aliis producunt; in quo censu, sunt lepra, podagra, syphilis, &c. Quid morbos memoro? atavorum etiam nervos, verrucas, & cicatrices, longa subsequente serie aliquando ostendit progenies. Quarto partus

Da-

Dacorum (*inquit Plinius*) originis nota in brachio redditur . (a) *Mens, opinio, mores, qui nunc seculum tenent; quidni multis ab hinc annis (exoletis interea omnibus, qua hodie in usu sunt) denuo recurrant? Nempe Creatoris aeterni mens divina, rebus impressa, in conceptibus humanis procreat imaginem sui.*

Ita Harveus præclarissimus, cuius profectò longam nimis & tædulam fortè, maximè occupato Lectori, verborum seriem adduximus : *Interim venia saltèm digni sumus qui non nisi benefaciendi animo illa te (studiosè Lector) temporis jactura multarimus.* (b) Ex quibus sanè verbis antequam quod ad rem decerpere placet, propalemus; non erit abs re alium ipsius Authoris textum animadvertere (amore & studio Lectoris fretos) quem habet in exercit. 65. ubi considerans arctam conniventiam, quæ in uteri osculo habetur, & quinque recessus, qui distinctissimè in cervis & damis conspiciuntur, ceu totidem orificia uteri constricta & conglutinata : *Usque adeò, concludit, Natura videtur providisse, ut, si quid casu, aut vi aliqua foramen primum perumperet, idem tamen in secundo sisteretur: & sic porro in reliquis cautum est, ne quippiam omnino uterum subeat. Stylus tamen è cavitate uteri foràs emissus, dista foramina facilè recludit, & egreditur. Debuisset nempe flatui, sanguini menstruo, aliisque humoribus excernendis via patescere; rerum autem externarum, etiam minimarum (aeris puta, aut seminis) ingressui, omnino præcludi.*

Author iste si, sicut de cervis & damis, loquitur consequenter eodem pacto de cæteris viviparis, ut loqui ex præpositis abundè colligimus, semen masculi uterum ingredi, non vult, sed, fieri conceptum in Utero, mavult, uti fit in Cerebro, quod variis probat rationibus, & ex eo præcipuè,
quòd

[a] *Ar. hist. anim. lib. 7. cap. 6. & de gen. anim. li. 1. c. 17. L. 7. c. 11.*

[b] *Needh. de format. fæt. ad Lector.*

quod in utero ad dies post prolificum coitum nihil huiusmodi conceptus reperiatur aut seminis injecti. Rationes ad hanc opinionem ratam habendam allatæ indè redduntur effectæ, quoniam fit sanè conceptus in cerebro; sed incorporeus & inconspicuus; in Utero autem patet conceptus ad oculum: Nempe, post conceptum in cerebro habitum, qui cerebrum item inspicit, ne quidem vestigium in eo mutationis conspicit, nisi fortè inconspicua spirituum animalium ordinatio alteretur: Secùs in utero, ubi post congressum fecundum videre est non tantùm alteratos in eo contentos humores, sed & mutatam ipsius substantiam solidam, membranofam, carnosam, nerveam &c. Cur igitur dicitur, nihil sensibile in utero post coitum reperi? Dum ipsa Harveï confessio obstat.

Ex præconcepta artefacti idea, simile format etiam indistans Artifex, quia utitur instrumentis opportunis: Canunt cantilenas, quæ sunt res incorporeæ, aviculæ, organo ad id apto mediante: Efficiunt sibi nidum ex artuum suorum labore. Non efficit Conceptum materiale Uterus; quia, qua virtute, qua arte, quibus instrumentis? Si Cerebrum ex recepta artefacti idea, independentèr ab Artifice, a quacunque re & organo, simile quid artefactum efformaret, paritas cum Utero valeret; secùs, non valet.

Fœtum genitori similem generat Uterus, quia, ex maris coitu, maris conceptum ac formam suscipit; quare porrò fœtum matri similem produceret? & ubi tale agens tali modo potens materiam aptam modificare? Idea generalis? absit.

Et hæc satis ad confutandum, in quo nostrum hîc non est diù immorari, cùm improbabilis passim hypothesis hæc habeatur, & sic haberi, credendum: de qua prolixiùs in cap. 2. alterius partis.

Quæ nostram animadversionem modò expetunt, duo sunt; quorum primum est consideratio ab Harveo habita de non ingressu seminis vel aeris in uterum cervarum & damarum, impredientibus nempe indicatis recessibus, qui tamen
fla-

statui, vel sanguini menstruo, aliisque egerendis exitum non denegant: Ex quo concluderent Neotericorum aliqui adversus hypothese[m] nostram, quę opus habet toto semine maris; illud haud ingredi Uterum ex Harvei autoritate, ergo frustrari opinionem nostram.

Imprimis retorquendum esset argumentum, dicendo; ex Harveo neque subit uterum aer, igitur neque subibit seminalis aura, quam concipere non est aere subtiliorem: Deinde & affabrè magis respondendum; quid vetat uterum, subire semen in coitu, dum non vetat subire vaginam penem satis crassum? Nempe in denatis & extrà coitum non apparet vagina talis diametri, ut tumidi penis crassitiem in se recipiat & tamen in coitu recipit; poterunt ergo & ora prædicta viam in coitu semini parare, licèt secùs ostendant in denatis & extrà congressum: & si vagina cogitur extendi & dilatari a vi penis intromittendi, cogentur & oscula aperiri a titillatione & motu fibrarum atque ab impetu seminis ejaculandi. Tunicam oculi albugineam in statu sano vasis sanguineis in tali copia esse respersam, quis crederet, qualem status morbosus aperit, dum ophthalmia laborat? Aerem crassum non admittit charta, oleum admittit. Sed quis adhuc negat seminis masculi ingressum ad Uterum Vivipararum, dum quę dicta sunt refragantur?

Alterum ex Harveo Clariss. considerandum, est, ipsum vocare Ovum conceptum primum in utero conspicuum, dum porrò docet, immaterialem haberi primam ex coitu conceptionem; neque tubarum meminit, neque testium: Non igitur ex eo, quòd ovum admitteretur esse conceptus primum conspicuum rudimentum, defenderetur hypothesis moderna de ovis viviparis; quia quidem illud fit in utero & ex contentis in ipso; hæc in testibus fieri, ab ipsis per tubas in uterum propelli, dicuntur.

Conceptum efformari ceu ovum, multorum fuit placitum & adhuc est; qui tamen negant ova Neotericorum supposita: quare liquet, nihil urgeri contra nos, nihilque proinde conferri ad Adversariorum hypothese[m], si dicatur:

Conceptus est ceu ovum ; ergo generatur ex ovo : Quia concedunt omnes antecedens ; non omnes consequentiam. Nos quoque admittimus & in ea sententia libens nomen nostrum profiteamur , quoddam æmuletur Ovum Viviparorum Conceptus , & tamen aliunde petimus ipsius originem , ac petant Antagonistæ .

A quodam oviformi principio Vivipara procreari , docet & in exerc. 63. Citatus Author: Ad hunc sensum Aristoteles de Gen. an. l. 3. c. 9. *Quæ intra se pariunt animal, iis quodammodo post primum conceptum oviforme quiddam efficitur: humor enim in membrana tenui continetur, proinde ac si ovi testam detraxeris. Quamobrem depravationes conceptuum, quæ per id temporis accidunt, fluxus vocant. Pergit Harveus: In mulieribus potissimum isti fluxus observantur, cum primo, aut secundo mense abortiunt; quales sapissimè eo tempore reiectos vidi; talemque Hippocrates ex tibia salu decussatam, & prolapsam retulit. Qualis autem erat, inquit Senex famigeratissimus lib. de Natura pueri, ego referam: veluti si quis ovo crudo externam testam circum circa adimat; in interna verò pellicula inclusus liquor pellucescat. Et tamen hi omnes nesciverunt ova Viviparorum supposita. Inest igitur in utero omnium animalium, verba sunt Harvei exerc. ead., conceptus primus, sive primordium, quod, teste Aristotele (a) est veluti ovum membrana obtectum cui putamen deductum sit. Nosque etiam, ita ille in exerc. 69., mulieribus sæpè secundo mense decidisse vidimus, ad ovi columbini molem, sinè fœtu; aliquando etiam ad phasiani, vel gallinacei ovi magnitudinem: atque hoc tempore, embryo intus longitudine unguis digiti minimi fluitans cernitur &c. Hic autem, noto, Svvammerdamium Clariss. scribere (b) in Notis ad prodromum D. Jo. van Horne, quoddam admiratione dignum est, nigrum illud punctum, quod in ovis ranarum videre est,*

ip-

[a] Hist. an. lib. 7. c. 7.

(b) cap. 1. de Uter. Mul. fabr.

*ipsum ranunculum omnibus suis partibus absolutum; albicantem verò & circumfusum illum liquorem non nisi alimentum ejus esse; quod ipsam sensim dilatatum ità attenuatur; ut exire cum velit possit; ut jam satis manifestum sit, D. Harveum naturam horum ovorum malè concepisse, dum immaturi & imperfecti seminis nomen iisdem imponit. Noto, inquam, in unico puncto ovi ranarum omnibus partibus absolutum ranunculum, intueri ex D. Svammerdamio (erit tamen punctum suo modo); & dum ovum muliebri ad columbini ovi molem excreverit, fuerit sinè fœtu ex D. Harveo. Noto insuper, ovum ranarum, ità ranunculo imprægnatum, fuisse fortè modicè alteratum; & ovum muliebri, adhuc sinè fœtu, fuisse, è magnitudine pisi minoris, ad columbini ovi molem evectum. Et quænam Ovi species erit ista Mulierum? Siquidem in ovis veris integrum animal delitescere, traditur, etiam cum sunt adhuc in prima adæquata sui magnitudine, nondum adaucta; & in eo Mulierum sic aucto, ut describitur, fœtus non adhuc adest? *Ad rumorem componi, ad similitudinem vivere, & ab exemplari pendere, non est magnanimi Viri: Sic vos docet, Neoterici præoccupati, D. Sbaragli de recent. Medicor. stud. Dissert. epist. 2.**

Clariss. Harveus, licèt id oviforme in Conceptu Viviparorum conspexerit, distinguit ultrò hæc ab Oviparis adedò, ut locus non adsit dubitandi, ea omnia ex ovo haud nasci, ad mentem Neotericorum: inquit enim in exerc. 62. *Quæ actu animal pariunt, vivipara dicuntur; quæ potentia, ovipara: Aliàs fuissent distinguenda, dicendo. Quæ ovum in utero ponunt & incubant, vivipara dicuntur; quæ extrà uterum, ovipara: ad quod licèt Plutarchus lib. 2. quæst. conviv. 3. ajat: Cum autem varias animantium formas contineat Mundus, nullum ferè genus expers est originis ex ovo; ipsum tamen deceptum ab oviformi conceptu Viviparorum credere est; & probabilùs credere est, ob adnexam particulam ferè, quæ tutam & universalem conclusionem excludit.*

Uterum nonnullos appellasse Ovum, tradit D. de Graaf c. 8. de Mulier. organ. gener. inserv. & tamen qua, quæso,

analogia cum veris ovis oviparis? Cur porro, si æmuletur Ovum primus Viviparorum conceptus, erunt confestim eadem Vivipara ex ovo nata judicanda? dum Clariss. Drelincurtius, qui tamen ova vivipara sectatur, *non ex ovo, sed in ovo* fieri generationes asserit? (a) Et in suis Lucubrat. de Feminar. ovis, *in eo*, inquit, *concordant animalium initia, quòd omnia sint Oviformia; licèt viviparorum alia in Ovulo in uterum pulso; alia autem ex ovo intrà tubas concrefcente, sebolescant*: quæ quidem omnia negamus porro, admissò tantùm, omnium oviforme esse initium: siquidem minùs recipimus, juxtà adnotationem ejusdem Authoris loco eodem, *Ovum spirantium omnium elementum esse commune; & omnia animalia principiis iisdem succrescere*; quemadmodum, Majorum nostrorum fuisse placitum, traditur; quoniam haud ignoramus profectò Senecæ Oraculum, quòd *non ad unam Natura formam opus suum præstat; sed ipsa varietate se jactat.*

Benedictus Silvaticus & alii observationem Hippocratis de conceptu oviformi confirmarunt; atque etiam Antonius de Heide in observat. Medicar. centur. observat. 44. quæ oviforme quid utero excretum denotat, hisce verbis: *Mulier aliquot liberorum matri terrore percussa menstruus fluxus per duos menses subsistens supervenit; elapsis aliquot diebus excernit vesiculam nuci arvellanae aequalem, nihil præter aquam limpidam in se continentem; membrana vesiculam constituens diaphana erat, ejus tamen parti quid carnei placenta uterina simile annexum conspiciebatur: hinc vesicula, licèt fœtus rudimenta in ea notari haud potuerint, abortus speciem præferebat.* Et Sbaragli Clariss. etiam, quamvis acerrimùs impugnator ovorum viviparorum in hypothesi Neoterica, admittit tamen in 1. Scepti de viv. gen., in utero vel cornibus eorum conceptum fieri oviformem.

Ludovico Cælio Rhodigino conceptus lac est folliculo generativo circumjecto, ex membrana tam tenui, qualis in Ovo ab

ex-

[a] in adversar. de Conceptione,

exteriore cluditur testa. Imò, inquit D. Drelincurtius, (a) *Literator ille maximus perdoctè suspicatur* Ovula citra coitum, libidinis imaginatione concipi, ac molam infeminiis producere, vitæ ineptam, quòd agens principium è maris seminio non affuerit. Ac interea si quis desideraret Auctores omnes, Scriptores & Interpretes nosse, quibus placet conceptum ovo assimilare, oviformem nempe asserere, adeat ejusdem Caroli Drelincurtii sagacissimas de Fœminarum ovis Lucubrationes, & numero 70. inveniet illos. Non ideo in ovo vel ex ovo nos nasci dicendum, ut ovans, tanto Præmonstratorum numero, concludit citatus Clariss. Author; sed nostrum conceptum ovo similem, ovatum nempe, vel formam ovi præseferentem dicere, fatiùs lubet: neque omnes, quorum seriem exponit Author idem, Scriptores, ex ovo vel in ovo fieri propterea humanam generationem, docuerunt; sed (& cum ipsis convenimus) illam formam, ovalem nempe, conceptum præseferre, dixerunt. Et quidquid de humano conceptu traditur, pari ratione occurrat pro cæteris viviparis analogis, si paria sint cætera.

Nullus igitur humanus embryo ex Ovo generatur; sed omnis interim ille, perpetua & irrevocabili lege, in Ovulo conformatur: sequitur indicatus Author de fœminar. ovis cur. secund. numer. 18. cui occurrens D. Sbaragli, sic fatùr in 1. Scepti de Vivipara Generat. Ideoque dubitari de existentia ovorum in viviparis, dubitarem etiam de natura ovi illorum animalium, quæ a videnter ova ponunt, an scilicet contineant animalcula omnibus suis numeris absoluta, ut de ovo rana monet Swammerdamius, & epigenesin minùs admitterem in generatione, quàm metamorphosin; exciperem tamen nonnulla insecta, ob observationes factas in ovis bombycis, quæ probabilior ostendunt epigenesin, quàm metamorphosin; ex quo intrò corticem hyemali tempore deprehenderim vermem ferè completum, & banc

(a) Lucubr. de fœminar. ovis numer. 63.

& hanc doctrinam ad omnia insecta non extendo, quia ex una, eademque cruciarum specie distincta animalcula proveniunt. In viviparis oviformis conceptus in utero, vel cornibus fit per metamorphosin, & non tam brevi tempore à conceptione, ut notat priscus Author de Carnibus in genitura supposita septem dierum, quem objurgat Riolanus in Animadversionibus in Anatomica Laurentii; & magno jure, quia repetita observationes in genituris, etiam unius mensis factæ, demonstrarunt nullam membrorum discretionem adesse, ita sensit Riolanus loco citato, Densignius de Generatione fœtus in utero, & alii.

Et hæc quoad Authorum convenientiam circà oviformem Viviparorum conceptum, ex quibus non posse crui quid supposita Novatorum ova propugnans, abundè vidimus; dum major eorundemet Authorum pars diverso philosophatur pacto, ac agant Antagonistæ, supèr eorundem animalium generatione.

Vesiculas designat solertiss. Vallisnieri, (a) quæ non sunt ova per ipsum, & quæ tamen, juxta ipsius & aliorum observationes, non tantùm in Mulieribus gravidis, sed & in non gravidis ex utero prodeuntes observari queunt, ut & molæ membranaceæ. Quare non tantùm conceptus ovi formam nactus, sed & hæ poterant incautis imponere sub specie ovi suppositi adeò, ut haud tutum sit in verba Neotericorum Antagonistarum jurare.

Quoad Harvejanam hypothèsim, quam huc obiter revocare fas sit, notamus, quòd sicuti eandem credere est fuisse ovorum neotericorum prænuntiam, dum in ea frequentius Ovum vocari conceptum videre est, quàm in aliis a Neoterica dissonis; ita & eadem ipsa est hypothèsis nostræ fundamentum, quemadmodum in altera parte constabit. Neoterici Antagonistæ subsecuti sunt Ovi nomen copiosè traditum, ex eoque incertam fundarunt hypothèsim. Nos sequemur observationes de mutatione internæ uterî substantiæ o-
piparè etiam extantes; adeoque sicuti in existentia stabilior est

[a] Raccolta di varj Trattati &c. Venezia Ertz 1715. pag. 123.

est res materialis & solida , quàm vox & terminus ad placitum , ità fortè , & utinam , erit firmior nostra Opinio illi innixa , quàm huic adhærens ea Neotericorum : Sicque ad rem nostram de Harveo Clarissimo poterit prædicari Ovidii Carmen :

Una manus vobis vulnus opemque feret .

Theodorus Kerckringius Præclariss. in sua Anthropogenix Ichnographia cap. 1. ovorum suppositorum fœcundationem describens, tenet, *semen virile per tubas cæcas Fallopianas circumductum, pervenire ad testes, & ibi cum ovo, eodem modo, ac in cæteris oviparis, mira quidem, & hætenus non explicata, sed vera tamen ratione conjungi; atque ovum ità fœcundum per vas ejaculatorium ad uterum transire, & intra spatium duorum vel trium dierum ad magnitudinem cereæ nigri majoris excrecere; contra atque existimat non ideo minoris a seipso æstimatus Harveus, qui in libro de generatione putat, in cavitate uteri post coitum proliferum per aliquot dies nihil deprehendi. Docet insuper in eodem Cap. quòd tam conjugatæ, quàm virgines hæc ova sæpius excernunt, insensibiliter quidem, quia non advertunt, nec quicquam de iis suspicantur: sed, quod mihi ex relatione quarundam constat, sentiunt, dum reflectunt: cum autem excreta sunt, paulò, quàm hic depinximus, sunt majora, nec, quia mollia sunt, & laxa, rotunditatem suam servant, & sic manu tractantur ac diducantur, membrana manum sequitur: undè patet ea non semen, aut quid simile esse, sed ipsa hæc, de quibus loquimur, ova: & hæc excretio potissimum instante purgatione menstrua, aut aliàs stimulante libidine accidit. Ità ille.*

Priùsquàm circà modum fœcundationis allatum, quod sentimus, adducamus; notandum, quòd mox indicata D. Vallisnieri observatio satisfacit mox item expositæ opinioni Domin. Kerckringii quoad excretionem suppositorum ovorum in Viviparis, & nos quoque ex iis, quæ in sequentibus Cap. afferemus, appositam possemus adjungere responsionem, si crambem recoquere daretur; ac proinde non valet conclusio,

sio, vesiculas excernunt mulieres; ergo sunt ova vesiculæ; quia reapse dantur alia corpora ovata, quæ similiter excerni queunt, præter ova supposita. Neque tam citò adaugetur fœtus in Utero post coitum contra Harvei sedulissimi observationes; quia sanè in eo credere est deceptum D. Kerckringium a pluralitate coituum, credentem proximiori congressui fecunditatem fuisse tribuendam, quando erat conveniens alio longè præhabito.

Semen porrò virile ad testes per tubas pervenire, quæ nescio qua ratione hîc dicantur cæcæ, posset quidem, si quædam non impedirent, & sunt, ceteris minùs urgentibus, tubarum ipsarum valvulæ, de quibus plurimi placita sua attulerunt, quæ abs re non erit incidenter sentire, ut quid statuendum postremò sit, pateat.

Itaque D. de Graaf in cap. 14. de mul. org. gener. insert. *Ad valvulas, inquit, Tubarum quod attinet, VVhartonus cap. 33. de gland. dicit se nuper observasse in dissectione equæ gravida Tubas Fallopianas plurimis valvulis toto earum ductu muniri, ne quid seminalis materiæ per easdem versùs Uterum, aut in ejus cavitatem deferatur: & è cavitate Uteri in Tubas foramen stylum admittens adfuisse; undè putat vasa ista constructa esse, ut potiùs è cavitate Uteri aliquid excipiant, quàm quidquam in eandem effundant. Hoc an in gravidis equis sese ità habeat, necdum potuimus examinare: in gravidis vaccis, ovibus, & fœminis prægnantibus eas nunquam observavimus; ità, ut, si per folles flatus in uteri capacitatem immittatur, statim Tubæ (nisi pituita, aut quid præter naturam earum orificia seu cavitatem claudat) intumescant, ac flatus per earum extremitatem erumpat. Observatio præhabita D. VVhartoni non impediret quidem seminis gressum ad testes, sed fortiùs ovorum suppositorum in Uterum iter: Undè & ex eo D. Kerckringius (qui pro sua hypothese sibi vocat Patronymum D. eundem VVhartonium ex cap. 33. Adenographiæ) infirmaretur, quando a mulieribus ad cæterea vivipara eodem pacto discurreret, uti tenetur cum reliquis ovorum sectatoribus. Et verbis, quibus ipsi responderent, nos item*

ute-

uteremur ad derivandum in hypothefi noſtra ſemen ſemine-
um per eandem viam: ad quod agendum, ne unum apprimè
conducens hìc prætereamus, animadvertendum, quòd inſpe-
ctio in equis gravidis inſtituta non valet pro deductione ſta-
tus equæ vacuæ; quia, quemadmodum in illis mutatur toto
cœlo Uterus, quis dubitat exinde, Tubarum etiam oſtiola,
diverſam formam non poſſe ſuſcipere? Et in hoc caſu, ubi
primùm fuiſſet foramen conveniens, dum equa eſſet vacua;
aliter factum foret, dum plena geſtaret; quia profeſſò, dum
turgent in prægnantibus vaſa, fibræ &c. humoribus copio-
ſius affluentibus, dumque fit Uterus grandior, ejus textura
immutatur adeò, ut nihil de prima facie, niſi ſubſtantia ea-
dem, conſpicuum. Hiantia autem in ejus cavitatem tuba-
rum oſtiola, uti ex eadem ſubſtantia, eadem ratione altera-
buntur. De D. VVhartono referens Clariff. Lanzoni in A-
nimadv. 32. oppoſitum tradit, ac D. de Graaf; iſte ſiquidem,
è tubis ad uterum tranſitum intercipere eaſdem valvulas, è
D. VVhartono docet: ubi D. Lanzoni, *valvulas multas in*
iſtis fallopianis tubis, inquit, *obſervavit VVhartonus cap.*
33. de Glandulis, quibus videlicet tranſitum a teſtibus in ute-
rum concedi, ab utero verò ſurſum negari poſſit. Hæc ſanè non
conſonant & certè errat D. Lanzoni, in exponenda obſer-
vatione. Reperiuntur tamen animalia, ſequitur D. de Graaf
textum ſopranotatum, *quæ in illarum Tubarum principio qua-*
ſi valvulam obtinent, ſitu ac uſu dictis VVhartoni valvulis
omnino contrariam; quoniam impedit, quo minùs in Uterum in-
jecta ejus Tubas ſubire poſſint, in cuniculis enim eodem prope-
modum modo ſeſe habet, ut valvula Coli; non aliter ac ſi tuba
laxo principio in uteri cornu propenderet. Et non multò poſt:
Attamen videtur, ait, ſeminiſ illius in Tubas aſcenſus in cuni-
culis baud poſſe contingere, quandoquidem in earum principio
quaſi valvula quadam apparet, quæ craſſioribus ſeminiſ parti-
bùs tranſitum denegare videtur; niſi eadem ratione, qua Tu-
barum extremitas, quæ concidentibus ſimbriis clauſa jacet, &
in coitu expanditur, & aperitur, etiam hanc valvulam conſi-
dere ſtatueamus. Non obſunt hæc neque nobis, neque illis,

qui seminali aura contenti sunt; siquidem non habent opus, neque habemus nos, tubarum conniventia ad parandam alicui crassæ materiæ viam ad testes: obessent quidem D. Kerckringio, nisi fortè eodem pacto aperiri, ac docet D. de Graaf, responderet.

Solertissimus Nicolaus Steno in suis *Observat. Anatom.* circa ova Viviparorum, in *Muliere*, docet, quòd *flatus ex tuba in Uterum apertum transitum invenit*, ac si diceret, non, viceversa: & in *Lupa* notat, quòd *tuba ostium utero obversum mediæ papillæ insculptum erat*, certo argumento ex utero in tubam difficulter, a tuba verò in Uterum facile transferre humores.

Hæc si alicui hypothese officiant, ea potissimum est D. Kerckringii, quam minùs tutò recipiendam docet quoque, Clariss. Papi Sac. Crit. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. numer. 2. ubi non solum, dum loquitur, illam eandem respicit, sed & quascunque ova supposita defendentes: *Obstat*, inquit, *Anatomes*, eo quia liber aditus de testibus muliebribus ad Uterum observatur, sed ab Utero ad testes Ovaria dictos ascensum prohibent valvula, ut Recentiores Anatomici consentientur, ideoque seminis materia perducì non potest ad prætensum Ovarium, ad fecundanda ovula; Si verò adhuc urgeant, partem Seminis subtiliorem deferri posse per tubas fallopianas, tunc non solum prædicta valvula, quæ est in principio, obstarèt, sed vappida, in tam longo itinere evaderet, & inepta ad generationem. Hoc argumentum desumptum est a Divino Hippocrate dicente. *Mentulosi sunt infœcundi*, (a) quod eò magis concludit, quòd longior admodum est via de Utero ad ovaria, quàm de pene quantumvis longo ad Uterum. Nec modò ab experientia victi recurrant Recentiores pro transportatione seminis in ovaria, ad Cæcos ductus, ad spongiosas uteri tubas, quia allegare ignorantiam, non est solvere argumentum, & verificabitur adagium:

(a) *Arist. in 1. de gen. Animal. cap. 6. in eo videtur convenire cum Hippocrate.*

gium: (a) Si Cæcus Cæcum ducit, ambo in foveam cadent. Et numer. itidem 13. loc. citat. *Crescit hic amplius confusio, pergit, ex experimento Harvei seduli Naturæ Indagatoris in exercitatione 66. & 67. millies repetito, quod nimirum multis elapsis diebus, & post integrum ferè mensem à coitu nihil prorsus vel seminis, vel conceptus apparet in utero Damarum, Cervarum, Cuniculorum, ovium, caterorumque animalium; qua posita oculari observatione, si ova uterino sinu recepta (ut verbis utar Malpighii proximè citati) & masculino semine fecundata in novum animal explicantur in utero, ubi locorum sunt hæc ova? ubi animal explicatum? ubi saltè rudimenta, si nihil prorsus apparet?*

Malpighius idem pergnarus in sua Dissert. de Uteto enumerans diversas, quas Neoterici tenent circa ovi in Viviparis fecundationem, sententias, illam è directo confutare conatur, qua censent, feminis corpulentiam ovo ipsi ovario adhuc appenso peculiaris cujusdam ductus ope affundi, asserendo, in diversorum animalium uteris anfractus & obstacula occurrere, quibus feminis corpulentia ingressus in uteri cavitatem intercipitur: *In vaccis enim, fatur, ichor quidam, & lentus extillat mucus, seu gelatina, qua non solum interior uteris madet, sed ejusdem os obturatur, & superior vagina portio refertur; quare sicut seminis corpulentia ingressum prohibere potest, ita ejusdem aura, & spirituosus halitus menstruum & vehiculum opportunè subministrare probabiliter potest. Extillans igitur ichor ab exaratis superius osculis, quibus uteri & tubarum interior concameratio pertunditur, non solum uterum totum, & vaginam irrigat, sed effuso intrà vaginam semini occurrit, ejusque volatiles particulas coercendo sibi intimè miscet, a quibus tandem fermentatur, & turget. Hæc ultima verba obstarent etiam hypothese nostræ, dum dicitur, extillantem ichorem feminis corpulentia ingressum in uterum*

N n 2

rum

[a] Hom. S. Brunonis Conf. ex Ser. 5. de Confessoribus: Domini sententia est.

rum per ejus os obturatum prohibere posse; verum neque ullos tenent; nam si via aderit, per quam ichor ille delatus, affuso intrà vaginam semini occurrere queat; nullus dubito, aderit etiam, ut semen ulteriùs in Uterum procedat: præterquamquòd, concessis quoque obstaculis, quæ seminis corpulentiz ingressum in uteri capacitatem impedian, in non-coeuntibus ac in cadaveribus; non eruitur ex hoc, ea adesse in vivis & coeuntibus, ubi semen præcipuè ejaculatum, impetum facit. Præter positum nota: quòd fermentationem, quam vult D. Malpighi fieri inter volatiles seminis recepti particulas & ichorem illum statim descriptum, nos admittimus suscitari propter miscellam utriusque sexus seminum; de qua alibi in cap. 2. alterius partis.

Ipse porrò D. Malpighi opinatur, quòd *ovulum ab ovario delapsum*, (a) *menstruo uterino utriusque seminis* (vocat enim semen vivipararum ichorem, de quo supra) *volatilibus particulis turgido aspergatur*; & ità cùm *Uterus humoribus turgidus ovulum ambiens analogus sit gallinarum ovo*, (o bene instituta analogia!) *ipsum quoque [scilicet uterum] unà cum contentis humoribus fecundari probabile est*. Quæ sanè opinio evidenter demonstrat, duplicem requiri per ipsum fecundationem; primam, qua ovum ab ovario avellatur, tubas subeat & uteri cavitatem ingrediatur; alteram, qua de novo ipsum ovum cum adjacentibus humoribus & utero fecundetur. Si recta videntur hæc, amplectere. Sed alia & repetita in antecedentibus satis tenent, præter mox vel non multum ab hinc indicata, & D. Kerckringium & D. Malpighium ità, ut neque iisdem assentiri, cordatis & oculatis detur. Ceterum, ut veritati conveniens sit locus, nullum inter Ovorum Viviparorum Scriptores, D. Malpigio magis, ut uberrimè in posthabendis altera parte constabit, nostram adumbrasse opinionem, fateri non pudet; ità ut, nisi illam, quæ tunc temporis exoriebatur, quo ille vitam agebat, genio novitatis captus, sectatus fuisset, nostram hanc satius, si

eam

[a] in ead. dissert.

eam libasset, fortassis illustrasse, putandum; quum in citata dissertatione, si demas pauca, quæ non sunt nisi nomina, cætera, ut liquebit, stent pro nobis. Præterivit nempe, non tam *Authores in disputando*, quàm *rationis momenta querenda esse*, quin etiam obesse plerumque iis, qui discere volunt, *authoritatem eorum*, qui se docere profitentur, desinunt enim suum *judicium adhibere*, id habentes ratum, quod ab eo, quem probant, *judicatum vident*; nec probare solebat Cicero: quod de *Pythagoricis accepimus*; quos ferunt, si quid affirmarent in *disputando*, cum ex his *quereretur*, quare ita esset, respondere *solitos*: ipse dixit, ipse autem erat *Pythagoras*. Tullius de *Nat. Deorum*. Nunquam enim falli, est tantum *Sapientissimi Omnipotentis prærogativa*, qui solus *Infallibilis*.

Recentissimi Scriptoris D. Josephi-Mariæ Vidussi Dubia quædam indigeno idiomate adversus Neotericas quoad *Viventium sensitivorum Generationem* opiniones conscripta serò nimis manus occupant nostras, quòd ad prælum hæ *pagellæ* jam mox committantur; ut propterea, quæ in cap. eorum quarto contra *Viviparam ex ovo* genesin ponuntur, desit extensus ad majus *Thesium* nostrarum robur modò adducendi locus. Authorem quidem hic indigitare non volumus, & hoc sanè satis, ut ideo videant *Adversarii fortia*, quæ ipse adhuc affert, argumenta, ad ea quoque opportunè solvenda ut cogantur, nobis completè satisfaciendi ergo. Cogimur tamen unà nos ad traducendum textum *Authoris ejusdem*, qui apprimè D. *Nigrisoli Antæum* conspicit, ut inde nostrum sensum in una re propalemus. Inquit perinde sequentia: „Adeò evidentem atque veram D. *Nigrisoli* dicit „sententiam adversam, ut nullus hærendi superfit locus amplius; attamen per decem prope lustra, quibus ab ineuntibus *Scholas* ea hypothesis replèt, ne dum consentiunt pe- „dissequi in agnoscendo hoc ovo, undè *Homo* prodit, & „hac via, per quam illud in uterum ex ovario eat, quod „mihi præbet *Responsio Phisico-Medica* D. *Vallisnieri* ad „*Epistolam* D. *Caroli Cogrossi* quoad causam *bovilli contagii*, ubi scribitur, quòd *multi spectata fame Medici hodie-*

„nis diebus maximè decipiuntur, dum credunt vesiculas Ova-
 „riorum Fæmineorum lymphaticas esse ova, quodd tamen liquet,
 „omnia vivencia nasci ex ovo, sed methodus, per quam id in-
 „telligatur, est falsa, dum verum ovum quodd illud sit non a-
 „gnoskitur. Quoque id ipsum ratum legitur ex D. Augusti-
 „no Saraceni in lib. Anatomes corporis humani ex Gallica
 „glossa producto, ubi annotatur, quodd D. Vallisnieri simul
 „cum Malpighio contrastat, quodd vesiculæ lymphaticæ sint
 „ova, uti cum aliis Anatomicis sibi suasit de Graaf, atque
 „quodd D. idem Vallisnieri integrum appositum Tractatum
 „ad præparandum pergit [de cuius luce nondum sanè sum
 „consciis] ut id operis obscuri atque intricati clarescat &
 „exolvatur. Igitur, si Illustres Neoterici non conveniunt
 „in eo, quodd est ejus sententiæ principium primum, idest in
 „vero ovo stabiliendo & quomodo labatur in uterum, atque
 „D. Vallisnieri laborat ad id opus obscurum, & implicatum,
 „enucleandum, undè nam potest tutè D. Nigrifoli veram
 „atque certam sic habere suam hanc sententiam, ut nulla
 „ampliùs hærendi ansa appareat? Hoc ratiocinium est vi-
 „rium non spernendarum, quodd postulet affatim sibi Anta-
 „gonistarum conatus. Nosque etiamnum eandem Clariss. Val-
 „lisnieri sponfionem vidimus in Artic. 10. pag. 357. Tom. 22.
 „Ephemeridum Litteratorum Italix, qua nempe tradat ali-
 „quando Tractatum appositum ad illustrandum Generationis
 „Viviparæ opus abstrusum per ova, juxtà celeberrimi Malpi-
 „ghii nostri dogmatum lineamenta: quoniam autem ea est so-
 „lertissimi Vallisnieri tum doctrina tum humanissimi animi in-
 „doles, quemadmodum nobis etiam atque etiam testantur e-
 „jusdem litteræ lectissimæ, è quibus acceptis dudum credimus,
 „quodd grandis decor itidem adfuerit nobis; & quia quoque
 „tum alibi tum modò profitemur, nos de eodem exregio Vi-
 „ro ità sentire, ut imposterum non desperemus per Tractatu-
 „lum alterum, quem tum ad agendum impellimur jure The-
 „sium defensorum Apologiæ perfectæ, nostram eidem specimi-
 „nis obsequentem rationem ostensuros fore; de ea perinde
 „sponfione lubentes dicere impræsentiarum prætergressi era-
 „mus,

mus, ne gaudium, quodd de bono calamo Doctissimi Homi-
nis dudum suscepimus, converteretur nobis in luctum, propter robustam atque nervosam ejusdem differendi metho-
dum, ex qua nobis instare confutatio poterat. At enim jam ad agendum sponfionis ejusdem argumentum inviti ex D. Vi-
dussi compellimur & adeò compellimur, ut bellum omen, quod D. Vallisnieri nobis per litteras recensitas dixit, amit-
tere, ejusdemque in nos elegantiam perdere profectò noli-
mus, si fieri possit; & ideo, ne nos adhuc irrideat, ut ni-
mis audaces, quidam oculatus, donec animadversos non ha-
beat item nos de Præclarissimo Vallisnieri sic humiliter sen-
tientes, ut opinari possimus justè, ab ejusdem sagaci & irre-
quieta solertia id fieri posse, quodd affatim in jus hypothesis-
sux objectiones hujus nostræ Anthropogonix partis solutæ redigantur & alterius positiones partis ad eandem metam af-
fatim destruantur. Quod si fiet, ut credere non nequimus etiam per quemcunque alium Scientiæ Professore, tunc no-
bis petentibus venia sit per audaciam prægressam, sed neque-
risus porrò per posthabitu opinionis defensæ naufragium; quia interea non nostalia tenent ex parte adversa argumenta, ut fisti obtusi cogamur neque nostros qualescunque conatus adhibere; per quem porrò laudatum Virum & alios quoque huc adscitos & alios item futuros si Argumenta satis valida nascentur ad hypotheses pessundatas vel ad eam, quæ non adhuc benè liquet, D. Malpighii conferentia, humiles & lubentes Veritati cedemus. Est autem Veritas id, quod maximè quæritur, cui inventæ essemus quidem subsannandi si successivè instarem, quodd indè opprobrium æquè reluctanti accedere non autumemus: esset ceterum hujus census Clariss. Conradus Peyerus, dum ex propria confessione de Rumi-
nan. lib. 1. cap. 5. *Ipse quondam in doctrina de generatione animalium ex ovo quadam ceu inepta rejeci, quæ mihi nunc videntur ita consentanea, ut progugnare auserim.* Et ille palinodiam in doctrinam non satis digestam fecit; quid foret porrò nobis, si doctrinæ manifestissimæ hæc scripta quamvis ad-
versa non reluctarentur? Hic etiam notandam volumus ar-

tem Insignis Drelincurtii, quam detegit Inclytus Verheyen in cap. 2. Tract. 5. sui Suppl. Anat. & perinde id agimus, ut quantum potest pro viribus, quæ singula ad rem faciunt, quæ nobis sunt cognita, propalemus: *Insuper non ita pridem studiosissimus Drelincurtius multas variasque se peragrassæ regiones scribit, atque in singulis reperisse viros aliquos insignes, Ova in testiculis mulierum ostendentes: at mens illius est ostendere se legisse ipsorum libros, quia plures numerat a seculo defunctos.* Autumamus autem, quodd id scripserit D. Verheyen, ne gliscat indies æquivocatio, nosque item propterea tum id exscripsimus.

Pensum præindicatum confutandi suscepit pariter Ingeniosissimus Joh. Alphonsus Borelli in part. 2. de Motu Animal. cap. 14. Propos. 184. ubi perpendit Scriptorum prænotatorum placita circa ovi vivipari fecundationem, ut porro propriam ultimò sententiam afferat; ita ut ad clariorem rerum notitiam actum agere cogamur, & quæ habet, paucis expedire. *Praclarus Harvejus, sic itaque fatur, cum nullum succum seminis virilis in Damarum uteris post coitum reperisset, fluidam ejus molem excerni ab utero censuit, & tantummodo afflatu incorporeo, seu spiritali quadam irradiatione fecundari internam uteri cavitatem censuit. Postea R. de Graaf non incorporea irradiatione, sed anra, vel flatu quodam per tubas immisso ova in sacculis ovarii contenta fecundari credidit. Alii postea totum semen, sive subtiliorem ejus partem sanguinis per venas communicari ajunt, a quo postea ova fecundantur.*

Et primò, Harvei opinio, ut incredibilis, ab omnibus rejecta est. Quis enim capiet, quodd virile semen vi incorporea, nempe indivisibili, tactui inepta, ad instar intelligentie mentalis, agitare succos uteri possit, & elaborare organicum, & vitale anthoma embryonis? & quomodo tam proluxa, & artificiosa elaboratio succi seminalis, in organis testiculorum facta, incorpoream actionem edere valeat?

Et licet nihil reperiat in utero post coitum, hinc inferre non licet, quodd totus, vel pars præcipua succi seminalis non recepta fuerit ab ipso utero. Nec obstat, quodd non appareant viae,
& ca.

& canales manifesti, per quos transferatur. Nam per cacos ductus exigi potest; sicut in vase sigulino per ejus poros inconspicuos aqua transsudat, pariterque per poros cutis, & carniū penetrat aqua, oleum, & multò citius vini spiritus. Qui succi corporei quidem sunt, nec mutant naturam, sed illibati penetrant. Quare non est necesse recurrere ad irradiationem, aut ad auram vaporosam, cum facillimè substantia succi seminalis exigi possit ab utero spongioso per suos poros, & deferri ad ova fecundanda.

Hiscè obiter præmissis, non negamus, ut visum est, Harvei sententiam aliquo modo imperceptibilem esse, qui vult, conceptum esse quid spirituale; hoc enim posito, generatio non amplius dici posset generatio, sed potius creatio; idest ex nihilo aliquid fieret: cum enim ille comparet suo modo conceptum Uteri conceptui Cerebri, non video, qua re stare possit paritas: etenim, ut innuimus, conceptus in Cerebro est quid immateriale, nomen tantum, non aliquid a parte rei indigitans; cum è contra conceptus in Utero sit quid sensibile, quid corporeum. Mirandum sanè cum Clariss. Papi Tract. 2. Scrut. 4. §. 11. Sacr. Critic. Harvejum tam accuratum Virum affirmasse conceptus principium quid spirituale non corporeum; quando obscuri generationis exordii debuisse esse felix inventor, sicuti circulationis sanguinis fuit felicissimus explorator, vel saltè primus omnibus excellentior, qui de circulatione dixerint, Authoribus: Nam si internam uteri cavitatem jam fecundari vidit, cur postea spirituales ad hoc admittit irradiationem? Videntur fortè in Cerebro impressiones sensibilibus, sicuti patent ad oculum in Utero post coitum mutationes? Igitur quoad hoc non videtur contemnendus Borellus præclariss.; non ità tamen est sectandus, ut omnia, quæ fatur, habeantur pro indubitatis; quoniam, si pergantur ea, quæ antedicta sequuntur, & ipsiusmet sententia infirma patebit: quæ quidem antequam pensentur, ipsum sequamur agentem: Non minùs absurda videtur communicatio succi seminalis per venas intrà sanguinem. Primò, quia orificia venarum ore aperto non biant intrà uteri cavitatem ad

instar hirudinum, ut excipere possint succos in utero contentos, sed potius in parenchymate interno uteri dispersi exugere possunt sanguinem ab arteriis effusum. Secundò, vena uteri, hypogastrica dicta, non deferuntur ad ovarium, sed ad duos ramos crurales vena cava, & quia pauca gutta succi seminalis occupare non possunt, nisi exiguam partem vena cava descendens, ergo eam particulam sanguinis inficiant, quam tangunt, & cui admiscuntur: cumque tangere etiam non possint sanguinem, qui ab aliis venis separatis, & a cava ascendente profluit ad cor, igitur particula sanguinis a succo seminali infecta, minima pars est ejus, quæ in transitu occupat amplitudinem cordis, & ideo facile continget, ut illa particula sanguinis infecta, potius in arteriam ascendentem, quàm in descendentem insinuetur, aut si casu in hanc ingreditur, & diverticulo arteriarum spermaticarum aberrabit, cum potius per amplissimas arterias ad caput, ad renes, & per universum corpus cum sanguine circumferri possint. Quare contingere potest, ut nunquam semen cum sanguine ad ovarium perducatur, & sic ova effeta, ut plurimum remanerent, frustrato naturæ desiderio, ob defectum viæ directæ, & brevioris, per quam semen transferri ad Ovarium deberet. Et quis suadebitur naturam tam ineptè vias generationis sibi comparasse?

At si dicant, quòd universa massa sanguinea inficiatur a paucis guttulis illis seminalibus, alterante successivo quodam contagio una parte aliam sibi contiguam, quòdque nulla sanguinis particula sincera remaneat, proclive est enumerare absurditates, quæ inde sequuntur. Primò, vis, & spirituosæ energia seminis effeta, & vapida redderetur, dispersa absque necessitate in tam copiosam massam sanguinis; non secus, ac pauca gutta vini intrà aquæ amboboram dispersa virtutem amittunt. Secundò, tota massa sanguinea efferata a potentissimo fermento seminis, spirituosissimo suo fervore excitaret febres, capitis vertigines, & alia symptomata. Tertiò, ineptè natura procuraret tanta prolixitate, difficultate, & periculo id, quod compendiosè assequi posset itinere brevissimo, nempe immittendo succum seminalem per poros uteri usque ad ovarium. Et hæc notata,

volu-

volumus adversùs illos, qui hypotheses, quas hisce Dominus Borellus rejicit, tuentur; audiamus modò ipsiusmet opinionem.

Immo, pergit ille, breviori itinere fieri potest, ut semen virile fecundet ova jam discissa ab ovario, & existentia in confusio ipsius uteri. Videmus enim, quòd ova gallina non expectant adventum seminis galli in ipso ovario, sed licet subvolutanea sint, feruntur ad uterum, & in via crescunt. Quare sicut galli semen fecundare potest ova adancta prope uterum existentia, sic ova muliebria disjuncta ab ovario, utero proxima a virili semine fecundari possunt a contactu ejusdem succi seminalis exuti a spongiosa uteri substantia, quam mirificè semen inflat, & vivificat sua facultate fermentativa, ut Harveyus observavit. Hinc patet, deceptos fuisse præclaros auctores a valvulis, & impedimentis, quæ in tubulis, & cornibus uteri reperiuntur: tales valvula descensum ovi ad uterum facile permittant, non verò regressum. At ex hoc sequitur, quòd compages tota seminis, fluida ad instar fluentis, ad ovarium perducere non possit; nil tamen vetat, quin per cecos ductus, vel per porositates spongiosas uteri, tuborum, & subtilium valvularum ejusdem penetrare queat; sicuti ab aggere arenoso transversali cursus integri fluminis sisti videtur, at percolatio per arena interstitia non impeditur. Hoc sanè facilius in utero contingere posse suadent experimenta ipsa, quæ adducuntur pro contraria sententiæ confirmatione. Si enim succi medicamentorum exterius illiniti, solidam cutim, & carnes penetrant, & ipsi adversarii concedunt, quòd succus spirituosus seminalis per poros, seu cecos ductus spongiosos uteri ad venas internas perducitur, cur negabunt paulò ulterius ad propinquum ovarium penetrare posse? Postea ex eo, quòd in insectis ova fecundantur a contactu, & aspersione seminis virilis, ut observavit Cl. Malpighius, evincitur, quòd id ipsum in reliquis animalibus verificatur; propterea quòd natura semper compendiosè operatur, & summo opere ambages, & multiplicitates abhorret.

Liquet ex his, Borellum celebratissimum incerta lance pendere, & dupliciter ovi fecundationem fieri posse, autu-

mare. Nempe vel, quodd semen per poros uteri & cæcos ductus immediatè ad ovarium deferatur; vel, quodd ova ab ovario abscissa semini occurrant circà uteri vicinia. Primam sententiam ponit, ut destruat opinionem illorum, qui cogitant, feminis aëtivitatem sanguini per poros communicari; Secundam ponit, tanquam probabiliorem. Sed neutra ex his aliquam subsistentiam habet: Etenim, si per poros uteri & cæcos ductus feminis materia ad ovarium properaret; quid verat, venoso sanguini ipsius energiam non posse communicari? Desunt forsan inter ovarium suppositum & uterum vasa sanguinea? Et ni desunt, non erunt fortè porosa? Neque vim facit paritas de facultate medicamentorum exterius illinitorum, solidam cutem & carnes penetrantium; ipsorum enim facultas æquè properè sanguini etiam communicatur & fluidis quibuscunque, ut videre est per purgantia cathartica diù calefactis manibus pertractata: Et si arenosus agger, cursum integri fluminis etiamsi sistat, percolationem tamen aquæ per ipsius interstitia non impedit; nonnè etiam vasa sanguinea passim dispersa, etsi integræ materiæ feminis aditum non præberent, ipsius tamen portionem aliquam & præcipuè subtiliorem, in qua vis potior delitescit, admittere per suas porositates, valerent? De valvulis tubarum in præcedentibus satis. Itaque ex hac parte neque ipse D. Borelli vitaret absurda, quæ contra admittentes energię feminis cum sanguine communionem notavit; & æquè perperam inclinaret in eam, quam pessundare conatus est, opinionem: Et deinde, si Natura per ipsum semper compendiosè operatur & summopere ambages & multiplicitates abhorret, quare ad cæcos ductus recurrendum, quando in ipso Utero, a feminibus irrorato, haberi potest, & ex eo, quicquid ad fœtum formandum requiritur? Quænam in hoc negotio operatio compendiosior unquam? Quænam facilior ambagum & multiplicitarum vitatio?

Ex altera parte, neque ovum ab ovario abscissum & in vicinia uteri degens occurrere potest virili semini in vivipariis, sicut id in gallina contingere, censetur; quia, ex præ-

habi-

habitis in antecedentibus abundè, constat satis, quot absurditates & ineptias pareret hypothesis ista, quæ infirmo quidem præmonstratore ducitur & validæ parùm paritati innitur: Neque ex eo, quòd Clariss. Malpighius observavit, in insectis ova fecundari contactu & aspersione seminis masculi, deduci potest & debet generalis conclusio ad cætera animantia; Natura enim gaudet, diversitatibus uti; & ideo est admirabilis, quia variat in operibus suis. Si enim ea est Omnipotentis Dei jussu, nonnè ipsius Omnipotentia detraheretur tunc, quando hunc varium operandi, etiam in eodem genere operationis, modum non admitteremus, vel saltem de eo dubitaremus? Deus Omnipotens nonnè potest ea, quæ vult? Addere lubet, quòd cum paritas ista in cæteris non subsistat, uti satis superque ostensum est; nil mirum, si etiam in hoc non subsisteret. Ulteriùs, tenentur Antagonistæ, ex suis dissidentiis suspicientes, Naturæ varietatem fateri toto ore; quia, quid est, quòd discrepent circa modum generationis in Viviparis per ovum suppositum, non autem dissideant circa modum eundem in Oviparis per idem principium; nisi, quòd Natura locuples effecit in istis, ut de eo non esset dubitandum; effecit in illis secùs?

Verùm, sectemur Borellum spectatum, ut pateat, quod ad rem subnectit in Propos. 185. ejusdem Capituli. *Si vulgari sensuum apparentia, ita ille, acquiescere deberemus, ova fecunda nil prorsus a subventaneis differre diceremus; eosdem enim succos numero, & magnitudine æquales, easdemque membranas utraque ova continere videntur. Hinc persuasio invaluit, ovi fecundationem solummodo ad marem pertinere, materiam verò ritè dispositam, ejusque organicam conformationem à sola femina confici, & preparari. Itaque, sicuti in plantis ova seminalia continent gemmam, sive plantulam ritè efformatam cum membranis, vasis, & succis, quæ requiruntur ad ejus incrementum, sic quoque in ovis adesse membranas, vasa, humores unà cum automato organico. Differre solummodo ova plantarum ab ovis animalium, quòd illa omnia fecunda sunt; horum verò, quæ vim motivam à virili semine exasperant, sunt*
fecun-

fecunda scilicet vitali virtute afflata, reliqua verò organa demortua, & cadavera. Et fecunda comparari possunt horologio ex rotis dentatis cum machina motrice, seu cum pondere appenso; subventanea verò similia sunt eidem horologio absque motiva machina.

Non negabo, hanc sententiam ex parte veram esse, sed admittere non possum, quòd virile semen, præter vim motivam, nil aliud ovo conferat, nec quòd tota, & integra organizatio a femina dependeat. Videtur enim mihi, quòd organica fetus constructio a semine virili compleatur, efformeturque. Quia non videtur credibile, quòd in substantia cerebrali testinum nil aliud fiat, quàm seligi ex flore sanguinis particulas se moventes, easque a vinculis crassarum partium omnino liberari ad instar spiritus vini; sed consentaneum esse puto, ut in tam proluxa chimica elaboratione, & percolatione per canales labyrinthicos testiculorum, multis, & miris modis sitaentur, disponantur, moveanturque partes seminis, & proinde resultet quadam universalis forma, composita ex pluribus partibus vitalibus diversimodè configuratis: uno verbo, fiet vitale anthoma; & hoc addito materia ritè disposita in ovo, cui insunt organica inchoamenta unà cum omnibus instrumentis, succis, & officinis, quæ ad nutritionem, & incrementum animalis requiruntur, resultat tandem ovum perfectum, & fecundum.

Hac mea conjectura comprobatur ab observatione Clariss. Malpighii, qui in omnibus ovibus a semine galli irroratis reperit carinam, seu anthoma pulli, simile gemma ovorum plantarum: at in ovibus subventaneis nullum vestigium anthomatis animalculi reperit in medio cicatricula: sed succus ibidem existens erat informis, & similis mola. Quare carina, quæ in fecundis ovibus reperitur, est opus superadditum a substantia seminis virilis ibidem admixta, & conglutinati. Cumque talis carina sit organicum anthoma animalis, Igitur semen virile, quid compositum, & configuratum fuerat. Nec dici potest, quòd virile semen simplex, & simile sua virtute plastica potest succum molæ illius transformare in carinam organicam; quia videmus, quòd a corpore homogeneo unica, & simplici vi motiva prædito, ut
est

est aqua fluens, possunt quidem diversa operationes fieri in diversis organis, ut frumenti trituration in moletrina, horarum designatio in horologia. At videtur impossibile, ut idem fluxus aqua fabricet ex lignis moletrinam, aut ex ferro horologium. Sic pariter, si succus seminalis esset corpus homogeneum, unica, & simplici vi motiva affectum, non posset organicam, anthoma in orbi cicatricula ex simplici succo mola illius efformare. Itaque perinde est, semen habere vim plasticam, ac esse corpus organicum: quomodo enim absque partibus diversa indolis, absque instrumentis, & motibus diversis se applicare poterit ad elaborandas diversas partes succi cicatriculae orbi, easque diversis modis agitando efformare organa omnia, quae carinam animalis in eadem cicatricula constituent?

Præterea videmus, quod in actu effusionis seminis virilis concutiuntur omnes partes corporis animalis, non sine quodam convulsivo, & quasi epileptico levi deliquio. Talis autem passio indicat, quod a cerebro, & ab omnibus partibus animalis, succi spirituosus rapido motu ad semen vivificandum accurrunt, eique immiscuntur, atque in utero muliebri insinuantur. Tunc naturæ lumine suademur, quod ille succus seminalis a dictis spiritibus imprægnatus, non sit substantia prorsus homogenea unica, simplicique vi motiva affecta; sed structuram quandam compositam, & quasi organizatam habeat; quia tum partes ipsæ seminis, tum spiritus advenientes diversam temperiem, formam, & indolem motivam multiplicem, & variam habere debent, & proinde construent universalem structuram, non quidem simplicem, homogeneamque, sed valde compositam, & quasi organizatam. Talis autem organica substantia seminalis effusa in ovum muliebri, materiale succum in gemma cicatricula contentum, optimè dispositum, movere, convolvere, & figurare poterit, quousque carina formam acquirat, quam postea vitalibus spiritibus animando perfectum, atque secundum ovum reddis.

Quod postea re vera spiritus in actu coitus accurrentes ad semen vivificandum; deferant, eique admisceant naturas, & indoles diversas, suaderi potest ex urvis, & signis, in fetu

ut plurimum impressis, ex conformationibus membrorum patri similibus, a temperatura, vel ex morbofis affectionibus podagricis, nephriticis, &c. eorundem viscerum, & articularum, in quibus pater afficiebatur. Hoc planè contingere non posset, si totalis automatis in ovo organizatio perfectè exarata, & completa fuisset a matre, ità ut a semine virili nil aliud, quàm simplex vis motiva subministraretur. Videtur ergo verisimile, quòd spiritus paterni in rapido illo effluvio in actu coitus abradant particulas aliquas ex ejus organis, & sic forsan lesiones hereditarias earundem partium ad fœtum deferant.

His, & utinam absque Lectoris molestia, (non a sano loquendi modo & elevata differendi facundia; sed a prolixitate authoritatis parta; quasi aliorum scriptis nobis facile esset tumentem sat̃s librum componere & per consequens magnum malum, undè D. Drelincurtius in Præfat. de Human. Fœtus membran. Hypomnem. ea fatur: *Malum carvetur magnum, magnus nempe liber*) prævisis, apertè constat, Borellum, aliàs doctissimum & inclytum Virum, automati in ovo esistenti aliud automa semini virili impressum misceri; autumare, ex quibus tandem ovum perfectum & fœcundum resultet; licèt enim ova fœcunda nil prorsùs a subventaneis differre dicat, si sensuum apparentiæ credendum; haud admittere tamen nequit, semen masculi multum generationis negotio tribuere; vitia namque & affectiones seu pravas seu optimas patris alio modo salvare non posset in fœtum filium translatis. Sed, quæso, si in ovo adest integrum automa omnibus suis partibus absolutum, quare aliud automa superadjiciendum? Nonnè esset hoc Hermaphroditis Terrarum Orbem totum implere? Cùm enim semen patris ab omnibus sui corporis partibus particulas aliquas abradat, ex quibus unica automa; cùm insuper in ovo sit alterum automa; si bina uniantur, nonnè verificabitur suppositum? Neque valet Insignis Malpighii observationes in medium proferre, quia cætera cùm non sint paria, deductio concidit; immo concidit etiam ipsius D. Borelli assertum, quia revera, etiam sensibus mediantibus, differunt ova subventanea a fœ-

cun-

cundis; illa enim (loquendo de ovis gallinaceis) incubata, faciem si mutant, abeunt in liquamen sordidum; hæc in pul- lum faceffunt, qui in carina primitus conspecta, quæque ha- ud in fatuis ovis conspicitur, licet delitescat, non ex hoc ta- men aliquod superadditum opus a semine galli fuisse, con- cludendum est; posito enim, quod galli semen integrum au- toma galli contineat, quod ovo gallinæ permistum, ovum, fecundet; non video, quomodo unico masculi hujus incu- batu, plurima & integra per annum usque, vel saltè ad tempus protractum, ova fecundentur, quæ imò in monstra, non in pullos, essent vertenda: Etenim, si requiritur in se- mine masculi illa talis pars, quæ talem illam partem ovi ir- roret, ut fecundetur; ubi a parte aliqua ovi pars illa semi- nis desideratur, ibi fœcundatio deerit; sed unicum automa, quod ex hypothesis est in semine galli, non potest pluribus automatibus, quæ sunt in plurimis ovis fecundandis applica- ri & in iis sisti, vel si sistetur & applicabitur, non applicabi- tur integrum; igitur non pullos, sed monstra, gignerent o- va gallinæ. Itaque satiùs dicendum, vel in ovo adesse quic- quid requiritur ad perfectionem organicam, solùm explica- tione & expansione egens, quæ a virtute feminis galli præ- stentur; & hoc pacto fiet ad quæstionem nostram regressus & renovabuntur insulsa: vel, & potiùs, gallum aliquid quidem materialis tribuere ovo, sed non integrum automa; & si in- tegrum automa tribuit, quod a ratione abest, id porrò in ovo desiderari. Non itaque dicendum est, quod si succus feminalis esset corpus homogeneous, unica & simplici vi mo- tiva affectum, non posset organicum automa in ovi cicatri- cula ex simplici succo molæ illius efformare; quia posset vir- tute quidem sua, a Deo indita, tales in succo eodem alte- rationes inducere, ut Naturæ desiderium non frustraretur. Quidquid sit, illud scio, me in hac re nihil scire & rem adhuc obscuram magis in Oviparis quoad fœcundationem videre, quàm in Viviparis, dum attendo principia commu- niter recepta; & me in eadem re torquet valdè illa conside- ratio, quod unicuſ coitus plura ova vivificet. Nisi autem

superiùs omni asseveratione fuerim fassus, me velle hanc eandem Oviparorum causam consultò præterire; sanè hic ab argumento Viviparorum digredi mallet & in id Oviparorum aliquantulùm inclinare, per quod daretur ansa & effecta cognitio mea: Et differens de eodem statuerem, habere ova Animantia Ovipara tanquam principium materiale, heterogeneum, omni requisita materia præditum; non tamen, ut in eo sit automa fœtus nascituri; sed tanquam habens necessariam materiam pro fœtus contextu construendo, data opera; quemadmodum nos de Utero Viviparorum asseveramus: sancirem, materiam hanc dissimilarem consistere in iis partibus omnibus, quæ interiorem ovi substantiam constituunt, utputa membranas, vasa, cicatriculam & sexcenta alia, oculo solerti, etiamsi nudo, satis patentia: hanc variam materiam, judicarem, disponi quidem a feminibus per coitum affluentibus; sed quia passim in Oviparis non admittitur nisi in mare semen; nescirem porrò meditari, quomodo pullus nascendus, non tantùm maris sexus & affectiones, sed etiam feminx easdem præseferret: ac proinde quodnam peccatum patrarem, si etiam in femina liquorem huiusmodi plasticum donatum ratum haberem? Animo volutarem, in actu congressus feminam unà plastem suam subministrare, qui conjunctus plastico maris, si prædominium de isto haberet, disponeret molam ovi informem juxtà sexum suum; & viceversa si plastes maris esset potior: at quoniam, prævalentia hæc eadem qua ratione haberetur, modò non conciperem, me propterea missum facerem ad Caput quintum partis alterius & ad appositum de virtute seminis Parergum: Verùm, propterea quòd seminalis liquidi fontes in femina huiusmodi non constant, animadverterem, partes suas construtas esse vasis porosis, quæ perpetuò moventur motu systoles & diastoles, ità ut in systole per interstitia fibrarum componenrium queat expelli humor aliquis & consequenter per interstitia proportionata humor proportionatus; considerarem, texentes quoque fibras & nervos fluido spirituosissimo irrigari, illosque esse pervios multis meatibus, hocque accurre

re

re opiparè in actu coitus; ità ut perciperem, per utraque, vasa humorem propelli, & per poros & meatus adæquatos propelli adæquatum: hoc pacto agnoscerem materiam mixtam ex humoribus è vasis prænotatis petitis pro principio plastico etiam in femina istiusmodi: superesset enodanda difficultas, qua unicus congressus, & consequenter unicus plastes plura ova, plura nempe materialia principia modificaret; dum ad plasmandas singulas partes videtur requiri singula pars plasmantis, quæ singulæ plasmandæ parti applicetur; plastes autem in hypothesei distribueretur ad plures molas; non igitur totus unà adesset uni & alteri; & per consequens neutra perficeretur: ad id responderem cum Fabricio & Malpighio Clarissimis, adesse vas, in quo conservari possunt energix seminum, sicut iste in papilionibus fœminis observasse testatur, (a) ubi etiam describens humores alios in concavitatem vaginæ, & lateralem quendam loculum, è quo in eandem extillant, præter semen masculi, affabrè sibi imaginatur cogitationem nostram, & semen fœminæ describit, & id in gallinis conjectari posse asseverat: hac ratione, cuiusdam potentissimi sarcotici in succo molæ heterogeneæ ovi, quod tangeret, vim exerceret semen; & quemadmodum unum & idem sarcoticum plurimis subjectis capacibus applicatum plures sarcoses promovet, ità semen idem plura ova tangens plura actuaret; & cuiusdam sigilli speciem præferret, quoddam diversis adæquatis corporibus incumbens, idem in omnibus imprimit signum: Vel responderem, sed minùs justè, cum Harveo, actuari substantiam partium uteri & humorum, quæ retineant signaturam impressam sibi a feminibus, illamque successivis ovis communicent: Adhuc major difficultas non tolleretur, quia hoc pacto prima signatura, quæ esset vel maris tantùm vel fœminæ tantùm, si successivis ovis communicaretur, vel semen idem ità signatum, successiva ova tangeret, deberent ex ovis istis successivis incubatis nasci vel tantùm galli vel tantùm gallinæ, juxtà eos-

P p 2

dem

(a) *Dissert. de Utero.*

dem omnibus impressos characteres: ad id reponerem, hanc esse animadversionem optimam, dignam accurato & haud preoccupato inquisitore, qui sinat gallinam unica vice a gallo comprimi, postea separet, omnia parta successivè ova fecunda colligat, ea incubanda det gallinæ, & quid de sexu pullorum sequatur attendat: Quid esset nobis, si pro spe daretur animadversio? Quid ampliùs requireretur? Id inquirendum cordatè aliquando, promittimus nos inquisituros: Quare, instaret nasutus aliquis, debuit ovo Oviparo ità contingere, quemadmodum Vivipararum utero; dum poterat & in oviparis sic uterus fecundari? Quia debuit ovum foràs propelli, ut animal extrà uterum nasceretur, repeterem ego: Et cur, instaret adhuc, debuit ovum foràs propelli & oviparum animal extrà Uterum nasci? Quoniam, ajerem, est ità Natura, cui divite cornu Copia fundit largas opes. Sed jam nolentes dedimus huic causæ in transcurso satis. Philosophandi adeò flagrans est cupido!

In Viviparis autem quàm benè paradoxa vitantur, quæ admissis ovis neutiquam possent effugi; dum obstant alia satis recensita, & non datur comparatio pro interna substantia, quæ non habet dissimilares materiales solidas disponendas, sicut ovum oviparum, partes; uti securè nimis, ac propterea securè nihil sibi finxerat D. Borelli de eadem analogia affirmans; (nisi dicat, modificari heterogeneous ovum circumvolventes membranas, quod pessimè diceret.) Vitantur, inquam, optimè paradoxa in Viviparis, si nobiscum dicatur, semina sexus utriusque ab omnibus Corporis partibus decidua, & universi corporis impressiones retinentia, ad Uterum delata, ibidemque debito modo admista, fibras & vasa ipsius uteri, juxtà directiones impressas, taliter elongare, taliter complicare, uti taliter efformatus fœtus habeatur, qui Parentum, nexos, signa & affectiones ideo præsefert, quia juxtà prædominium unius, v. g. masculi seminis, partis suprà alteram alterius, v. g. feminae seminis, partem, & vice versa, tales impressiones & directiones fibris ac vasis Uteri communicantur, ut pars taliter conformata resultet. Ipseque Borellus
Cla-

Clariss. quàm affabrè nostram sententiam roborat, dum asserit, ab aqua fluente posse quidem diversas operationes fieri in diversis organis, ut frumenti trituration in moletrina, horarum designatio in horologio; nunquam verò eundem aque fluxum ex lignis moletrinam fabricare, ex ferro horologium. Ex quo deducit ipse, quòd si succus seminalis esset corpus homogeneous, unica & simplici vi motiva affectum, non posset organicum automa in ovi cicatricula ex simplici succo molæ illius efformare; ac perinde esse, quòd semen habeat vim plasticam, ac sit corpus organicum. Posito enim, tanquam infallibili, quòd aqua fluens moletrinam non fabricet, peto ego, quid adhuc est semen, nisi fluidum quoddam? Igitur aliunde erit petenda fœtus organizatio in ovo in hypothesis contraria, a cicatricula nempe. Ast in Viviparis, in quibus apertè videmus vasorum & fibrarum Uteri mutationem, quam Antagonistæ concedunt; & probabiliter conjicimus ipsarum elongationem & complicationem, quam fortè contendunt; habebimus organa pro constructione fœtus, habebimus semen, quod [instar aquæ, quæ, taliter directæ, tales in organa operationes inducit] taliter fibras & vasa eadem dirigens, tale compositum efformabit. Neque asserant, adhuc contra nos Clariss. Borelli instantiam vigere, dum admittendo in utero materiam, in semine efficiens, desunt porrò instrumenta; quia eadem instantia valeret adversus eòdem, per quos esset in ovo materia, esset in semine efficiens, deesset instrumentum: Et jam per neutros valet; quoniam primò ab artificialibus ad naturalia non datur secura paritas; quæ enim de Natura prædicantur, nequeunt prædicari de arte: secundò, neque ferrum neque ligna ductilia sunt ac elongabilia, sicuti fibræ & vasa prædicta; in quibus, cum tale jussu a Deo sit exercendum, hinc faciliùs ea naturaliter habentur, quæ artificialiter, saltèm difficulter, si non unquam, haberentur. Neque ex eo, quòd fluens aqua nequeat ex lignis moletrinam conformare, deducere est, nequire simili pacto semina ex fibris & vasis fœtum effingere; quia illa sunt inanimata, hæc secùs; nempe sunt hæc spirituosæ &

ded

deò & vivifica, ut opera, quæ efficienda sunt, appositè valeant efficere; & præcipuè ubi intrat, ut sit, fermentatio, a cujus motu fiunt ea, quæ nota sunt lippis atque tonsoribus; & quæ sanè, si inter fluentis aquæ particulas & ligna supposita intercedat, alterat eadem ratione ligni texturam atque materiam: Ulteriùs, ex parte fibrarum ligni rescissi & particularum ferri non habetur subsequutio motuum aquæ; quæ habetur ex parte fibrarum & vasorum animatorum respectu motuum seminum: & illæ, si elongarentur, deperderent rationem crassitie; ubi hæc & elongantur unà & crassescunt: Insuper considerandum venit, non esse efficiens semen, sed instrumentum; esse autem efficiens pater vel mater, cujus est semen præcisum: & hoc pacto nihil deerit ad complementum effectus; dum erit efficiens generans, instrumentum semen, Uteri substantia materia. Viget quidem, magis contra D. Borellum instantia; quia, ex eodem fluido, quale est semen, compositum ex fluidis & solidis constans, quale est automa vigorosè sumptum, efformari, mavult: viget minùs instantia eadem adversùs nosmet; quia, ex solidis taliter a fluido directis tale compositum effingi, magis placet nobis asserere.

Quid verùm & ultrò ineptius dici potest, quàm quòd talis organica substantia seminalis effusa in ovum muliebre, materialem succum in gemma cicatriculæ contentum, (hæc autem omnia in supposito ovo sunt figmenta) optimè dispositum, movere, convolvere & figurare poterit, quòdusque carinæ formam acquirat, quam postea vitalibus spiritibus animando, perfectum atque secundum ovum reddit? Quid, inquam, ineptius? Si materialis succus in ovo contentus optimè dispositus est, ad quid motus, configuratio, convolutio superadduntur, quæ optimam turbabunt dispositionem? Eja, quæsumus, nostra suscipiatur hypothesis, & scyllæ hæc prorsus vitabuntur. Etsi enim in extremo istius propos. fateatur D. Borellus, totale automa in ovo perfectè organizatum atque completum non esse ita, ut a semine virili nil aliud, quàm simplex vis motiva subministretur; videtur tamen

men in propof. 183. contrarium apertè propalare, in qua iftud automa integrum ibi admittere videtur ità, ut fit credibile, automa materiale ovo, automa vivificans femini ipfum tribuere. Sed heu, quid fum fatus, fi contrarium potiùs fentit, & *organicam* fubftantiam feminis vocat! Quid ex hoc poteft deduci, nifi quòd ova jam mihi in iftius Authoris fententia videntur fuperflua? Organicum enim fonat organis abfolutum in hypothefi. Sed, fi femen erit organis abfolutum, ad quid ova proferentur, quæ tamen, motionem & convolutionem paffa, imperceptibiliter id, quod fibi fingunt plurimi, poffent præftare? Cætera autem, quæ in propof. 186. fubnectit idem exgreffius Author circà idem propofitum, qui paucula hæc notarit, facillimè feliget: hoc eft, quæ probabilitate haud carent, admittet; quæ fecùs, refpuet.

Quæ a D. Borello prolata vidimus, non minùs fignavit Clariff. Papi in Sacr. Crit. Traët. 2. Scrut. 3. S. 11. num. 15. ubi inquit: *Borellus cap. 14. de animalis generatione ab aliis Novatoribus non diffentiens, tradit, mulieres non fuccum genitalem, fed tantummodo ova conficere, fcilicet integra anthomata cum omnibus organis, & partibus conformationi animalis neceffariis elaborare. In propofitione verò 184. ait, quòd femen virile non fecundat ovum fua irradiatione, ut voluit Harvejus, & alii, fed contactu, & admixtione, corpusculorum ejus; & in fupradictò Capitulo refert nefandum experimentum Malpighii recentiffimi Authoris, quòd in Infeclis fecundantur ova a contactu, & afperfione feminis virilis, quòd fatius fi tacuiffet, quando experiri, impium eft, & melius, ut loquar cum Cardano, centum dicenda prætermittere, quàm hoc unum tacendum præferre.*

Hic notandum, ne invaleat æquivocatio, D. Papi ea ratione notum objugare D. Borellum, quia revera in fine propof. 184. refert allatum D. Malpighii experimentum, ut in præhabitis vidimus; fed non eft credendum, pro virili femine in eo loco fumendum fore femen humanum afperfum fupèr ova infeclorum, aliàs objurgatio efferet conveniens & necef-

necessaria; credendum potius, sumendum esse semen masculini ejusdem speciei. Non tamen irrita est D. Papi, etiam hoc stante, castigatio; quia semen virile, à prima nominum impositione, significat semen humanum; cum virile sit id, quod est hominis, non cujuscunque masculi; & ideo alijs terminis erat describendum experimentum potius & melius, quàm iis, quibus describitur, ne error penès studiosos increseat. At hoc obiter; pergamus D. Papi, qui immediatè fatur sequentia: *In quibus, & sequentibus assertis contradictionem non modicam adesse video, nam si ova sunt integra authomata cum omnibus organis, & partibus necessariis, particula seminis virilis non possunt misceri sinè alteratione, & deformatione ovulorum integrè authomatorum, eò quia, quæ integra sunt, superadditione non indigent, dum non est, quod ipsis deficiat; & si præfata Borelli staret opinio, depravati quotidie fierent conceptus; ac Orbis Terrarum Hermaphroditis esses replenus utroque sexu donatis; nam virile semen esse aptum pro formatione partium corporis, constat ex innumeris auctoritatibus classicorum Authorum omnibus notis, & experientia similitudinis Patris ad filium quo ad temperamentum, & defectum, ut satis indicavi in undecima ratione, id ipsum firmissimè persuadet; sed vice versa in sua propositione omnes partes corporis incluse manent in muliebribus ovis, & per consequens si particule virilis seminis commiscerentur cum ovis, depravati fierent conceptus, ac inde monstra Androgyni dicta replerent humanam Rempublicam, & Jani bisfrontis renovaretur fabella.*

Savati demum, conyersus ad Antagonistas loquor cum eodem Authore loco mox cit. numer. 20. in ultim., debitam præstare fidem nostris Præceptoribus, Hippocrati lib. de natura Pueri, Galeno lib. 14. de usu part. cap. 10. & lib. 2. de semine cap. 1. Avicennæ fen. 20. tract. 2. cap. 3. & Platoni in Timæo unanimitè dicentibus, utrumque sexum ad generationem conferre semen, quibus alludens Lucretius, claudendo scrutinium, canit:

Semper enim partus duplici de semine constat.

Cartesius ipse admittit, generationem haberi in Viviparis per seminum misturam; sed nimium imperceptibilem exinde deducit hypothesim: In sua enim descriptione corporis humani parte 4. primam partium conformationem explicare conatur sine anima aut ullius facultatis animalis adminiculo: per hoc scilicet, quod semina diversi sexus sibi mutuò pro fermento interservientia, in causa sint cur notabilis calor in mixto illo excutitur, quo calore quadam ejus particula subtiliores simul congregantur, quæ se se expandere ac dilatare conantes, materiam circumjectam comprimunt, atque ità in medio istius massæ ex utroque semine conflata efformant sinistram cordis cavitatem: deinde cum latera ejusdem cavitatis, quæ componuntur ex materia compressa, dicta materiæ subtiliori sese ulterius expandere conanti resistent, cogitur hæc motum suum continuare secundum lineam rectam, atque ità procedendo a cordis cavitate efformant arterias; postea venas, &c. quæ apud dictum Authorem loco citato longè latèque videri possunt. Ità D. Verheyen compendiosè in suo Supplem. Anat. Tract. 5. Cap. 5. ubi postquam attulit Cartesii opinionem, eam meritò non admittit: & ne in ea immoremur diutiùs, libenter ad illum Lectorem ablegabimus, quem tamen incautum adeò & ablepsia captum non censemus, ut, ea opinione tantùm incidenter audita, non videat, quæ eam sequuntur inconceptibilia. Hæc hypothesi, ità D. Verheyen loco indicato de ea Cartesii, quamvis ingenium non vulgare sapiat, re tamen penitiùs examinata difficilè admodum obtinebit assensum: Et summo jure, quoniam absque recurso ad Deum, qui est causa omnium prima, aut ad facultatem ipsius [sit venia verbis] mandatariam, haud facilè in quacumque hypothesi, quantumvis ingeniosa, generationis negotium solvetur, vel saltèm in eo insolubile. Quid, quisquis es perspicax, semper invenies. Quid enim, sunt vis plastica, virtus formatrix & hujusmodi alia, nisi ipsius Omnipotentis jussu, quæ nobis occulta, virtutis & facultatis titulo, dum non valemus attingere, insignimus? Invisibile enim seminum Creator, ipse Creator est omnium rerum: quoniam quæcunque nascendo ad oculos nostros exeunt, ex oculis

tis seminibus accipiunt progrediendi primordia, & incrementa debita magnitudinis, distinctionesque formarum ab originalibus, tanquam regulis sumunt. Divus August. de Trin.

Fit revera conceptus ab utroque Parentum semine, non ex eo; atque etiam diverso pacto, ac vult Cartesius; de qua re alibi convenienter: Interea temporis quid ajat D. Papi in sua *Sacr. Crit. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11.* ut urgentius contra *Ovorum Viviparorum Patronos*, non ova, sed semen ad generationem præbere *Mulieres*, doceat, auscultemus; ut porro huic *Capiti Praxidice* assiltat.

Non desunt Sacra authoritates significantes (a) semen habere Mulieres, quod vos quodam stulto, & improporcionado analogismo ovula vocatis; audite ergo, o Novatores, & tandem cedite palmam: Apertis Literis habetur in Levit. cap. 12. vers. 2. Alloquere filiis Isdraelis, dicendo, Mulier cum edit semen, ergo testes muliebres continent semen in suis vesiculis, sive vasorum conglomeratione, & non ovula veluti Gallina, o Gallinacei Doctores. Ità S. Damascenus lib. 4 de Orthodoxa fide cap. 7. hominis generationem definit ex concursu maris, & foeminæ similis substantiæ Individui procreationem, ac muliebrem adesse semen, quod in generatione cum virili miscetur, docent D. Thomas 4. dist. 41. qu. unica art. 1. questiuicula 3. & clarius eodem art. 1. quest. 4. ad 2. D. Bonavent. 4. dist. 41. quest. unica art. unico quest. 1. & ibi Durandus quest. 1. num. 7. Vignerius lib. instit. cap. 16. §. 7. vers. 9. & Sanchez lib. 7. disp. 64. ubi multas Sanctorum Doctorum adducendo authoritates probat, ad generationem feminæ non semen esse necessarium. Unde S. Paulus Spiritus Sancti tuba ad Corinthios c. 11. Non enim Vir ex Muliere, sed Mulier ex Viro, etenim non est creatus Vir propter Mulierem, sed Mulier propter Virum, quod contra in hodierna opinione est, dum Vir a Muliere, & ex Muliere,
sci-

[a] numer. 17.

scilicet ova Muliebri cum organis, & partibus corporis ad formationem necessariis instructo, prodit in lucem.

Videtur sanè mihi (a) huc pertinere etiam posse visionem illam S. Joannis in Apocalypsi c. 12. in fine: Et iratus est Draco in Mulierem, & abiit facere prælium cum reliquis de semine ejus; ubi primò nota ad rem nostram particulam de semine ejus, deinde perpende Lector, quòd verè iratus sit Draco in Mulieres, dum illas non sublimiori modo ut dixi in paragrapho quarto, sed veluti pedilentas gallinas incubari, & oviparere insufflavit Draco in Modernorum mente, & abiit facere prælium cum reliquis de semine ejus, cum illis videlicet sive masculis, sive feminis, qui nascituri erant ex semine ejus, ex semine ejus, inquam, non ex ovulis, ait Joannes, ne Draco nos deciperet.

Prophetizasse videtur Isaias (b) in cantico Ezechia hanc ineptam ex ovulis Mulieris opinionem, & dolens exclamavit: Generatio mea ablata est, & convoluta est a me, quasi tabernaculum Pastoris, sicut Pullus hirundinis sic clamabo, meditabor ut Columba, ubi si, salvo semper genuino, & veriori sensu, prophetica dicta ad rem nostram extendere liceat, generatio mea, inquit, convoluta, & ablata est a me, dum integra authomata partibus omnibus instructa in Muliebri ovo involvuntur, ideo generatio ablata est a me, qui activiori spermate pro partibus formandis suppeditabam materiam: clamabo igitur Sicut pullus hirundinis, qui ex ovulo consurgit ad vitam, dum eodem modo nostros consurgere fetus, Recentiorum turbam asserere, prophetizo: Meditabor ut Columba muliebria ova de semine sic mirabili metamorphosi transformata in similitudinem ovarii Gallinae. Quapropter fileat doctissimus Sanchez disp. 17. lib. 9. de debito con-

Qq 2

ju-

[a] numer. 18.

(b) numer. 19.

jugalī in quæstionem vocare, an sit culpa lethalis, quando data opera seminatio utriusque Conjugis non est simul, aut extrâ congressum effunditur, an inquam utrumque Conjugem sit necesse, seminare simul, quia ablata nunc est difficultas, dum Mulieres semen non habent, & eorum testes conversi sunt in ovarium; Taceat ergo Sanchez, fileant Theologi, valeat Ecclesia. Veruntamen quæ dixi! perpetuum vestris ineptiis imponatur silentium, o Novatores, & cum vestro dedecore, Saculi risu, Doctorum cordatorum omnium ludibrio, Piorum detestatione in æterna oblivione jaceat sepulta hæc vestra ovalis doctrina.

Tandem (a) si tot rationes, tantæque authoritates satis non fuerunt hanc novam de ovīs evertere opinionem, proterviamque Recentiorum convincere, per sententiam Hippocratis condemnatoriam mitterem illos ad Ancyram belleboro nigro repurgandos, dum hic magnus Vir, qui rarò falli, vel fallere potest lib. de diat. damnationis fulminando sententiam, ita pronunciat: Si quis animam animæ misceri negavit, demens est illo, intelligendo pro anima semen, ut communiter interpretatur. Subscribit hanc sententiam Locumtenuens Mirindolus artis medicæ part. 1. cap. 2. ubi delirantes vocat illos, qui inspexerint utriusque sexus organa, nempe vasa preparantia, parastes, testes, & vasa deferentia, & non fateantur ad pares fines esse constructa, dum semina iisdem gonorrhæis, pollutionibus nocturnis, delectationibus, veneriisque stimulis percelluntur: Ova enim ad Venerem movere, ad libidinem stimulare, risum movebit potius, nam ovulis non est datum ad venerem proleflare, sed propriè seminis substantiæ convenit; immo ab ovario avulsa ovula dolorem potius parere deberent, quàm delectationem. Hæc ille; quæ si vim aliquam habent, ut quidem habent, quorum nonnulla in præteritis perpendimus, illud, rogo, operentur, ut deinceps Platonis in Charmide monitum arri-deat, non quis dixerit, sed quàm rectè dicatur considerando. Et hic conclusionis vicem gereret D. Hartmannus in dissert.

9.

(a) numer. 20.

9. Anthropologia suæ agens de part. generat. in mulier. in-
 quiens: *Hæc sunt Recentiorum placita de usu partium genita-
 lium in mulieribus, quæ nunc temporis omnium ferè consensu ap-
 probata tantum ponderis habere videntur, ut ipsis subscribere,
 quasi pro lege habeatur: ubi particula quasi non est ita potens,
 quòd nos a repugnantia dimoveat.*

Adveniat modò Dea Praxidice.....

Sed nondum tempus; quia sanè esset modò revocan-
 dus philosophandi vigor: Dum enim mea hæc adversaria
 accelerantur ad typos, offertur mihi Dominus quidam An-
 tonius - Dominicus a Pino, Hetruscus Author, vernacula lin-
 gua differens item de hominis generatione; qui, tenens An-
 tagonistarum confutatas opiniones de ovo Viviparo, me pro-
 ritaret ad ulteriora. Verùm, quia ne hilum quidem potius
 recenset eorum, quæ castigavimus & etiamnum castiganda
 pergimus; nolumus otio Lectoris abuti ad præterita reco-
 quenda; Authoremque citatum sic attendimus rogantes, ut
 nostra hæc adeat, porrò de generatione vivipara probabilio-
 ra sentiat. Appellat tandem, eja, prænotata Praxidice; at-
 que Capiti huic finem præcipiat.

CAPUT SEXTUM,

*In quo ostenditur in Ovorum suppositorum hypothefi,
Similitudinem Filii ad Patrem
non posse defendi.*



Ravis difficultas & potentissima omnium illos tenet, qui præconcepta contraria opinione laborant, & quam nos modò incudi reddere instituimus, adeò ut valeat in dies exclamatio Sbaragli nostri Clariss. in 1. Scepfi, ubi, *tadio*, clamat, *investiganda veritatis aliorum opinioni succumbere, quis unquam laudabit? optima itaque methodus erit, in explorando pertinaci diligentia perseverare, & in magnis questionibus tutò dubitare; quo genere & cantè indocti, & docti gloriosè semper poterunt Naturam perscrutari.* Docent videlicet Antagonistæ & jam docere tenentur, qui Ovis Viviparis patrocinantur, adesse in Ovo ejusmodi quidquid ad fœtus organizationem requiritur & adesse taliter dispositum, ut, ibi degere integrum ipsius fœtus nascituri corpusculum, asserant; neque ultrò rimari suscipiunt, an phenomena exinde occurrentia aptè vel ineptè, doctè vel indoctè queant explicari; sicque sibi constituunt hypothefim, cujus necdum latebras insequi aggressi sunt. Ea est explicatio similitudinis Filii ad Patrem, quam nonnulli cordati satis, dum ex integro ovorum suppositorum automate non satis explanari agnoverunt, ex alio fonte quærendam eandem judicarunt; sicque è via communiter pressa hodiernis temporibus discesserunt, atque ova supposita ab eorum mente relegarunt utpote ea, quæ ansam præbeant huic nodo solvendo, sed in ipsorum suppositione minimè solubili.

Præ-

Præclariss. Joannes Hartmannus in sua Anthropologia Physico-Medico-Anatomica inter hos clarè satis enumerandus venit, siquidem apertis verbis in eo, & ejus causa, diffidet in dissertat. 9. de part. generat. in mulier. dum ait: *Per me proles non habetur ex feminarum ovis, sed ex utriusque parentis semine, quod taliter suaderi potest. Si verum est, quòd similitudo filiorum cum parentibus pendet primò a semine, quod fuerit in talia stamina dispositum, discurre sic. Dantur filii similes Patri, & Matri, ergo utriusque parentis semen concurreret ad generationem: negatur filiorum similitudinem a semine dependere, arguo sic. vel filiorum similitudo cum patre, aut matre pendet ex seminali materia, vel a spiritu fecundante; si a seminali materia; dantur filii utrisque parentibus similes, ergo, ab utroque parente veniet seminalis materia: si a spiritu fecundante; per illos, spiritus hic fecundans habetur solùm ex parte maris, ergo proles deberet solummodo maribus assimilari, sed hoc experientia repugnat, ergo vel similitudo non pendet a spiritu fecundante, vel si pendet, spiritus hic fecundans habetur etiam ex parte matris, quia dantur filii ipsi quoque similes: hoc concesso, mater haberet materiam, ex qua primò fieret, haberet spiritum fecundantem, haberet uterum, haberet alimentum, ergo ipsa sola concipere posset, & alere fætum. Ulteriùs. Nisi utrorumque semen concurreret ad generationem, quomodo epilepticus gigneret epilepticum; ex phthisico phthisicus oriretur, claudus ex claudis? Quomodo observarentur filii parentibus similes virtute, vitiis, nobilitate, & hujusmodi aliis? Quomodo podagra, calculi, pluresque alii hereditarii morbi post longam annorum seriem in nepotes traducerentur? Quomodo progenies longa subsequente ætate, cicatrices, maculas, atavorum naevos, pisa, lentes, & alia sustineret, ex quibus integra familia nomina sunt mutuata? Quomodo, si ovem caper inierit, si vulpem canis, si asinus equam, quod ex iis oritur, utriusque commixtam speciem præferret? Quomodo monstra haberentur, quæ de humano, atque ferino in suis membris participant, nisi utriusque generantis semen concurreret? Quomodo proles alba ab Italio cum Æthiope coeunte haberetur? Quomodo nigra ab Æthio-*

pe cum Itala coeunte? Qua ratione femina, quæ cum Æthiops concubuerat, filiam albam peperit; sed natus ex filia Æthiops fuit in colore? Ità fantur, qui in superficie non sistuntur, sed ultrò res inquirere student.

Neque absimili pacto rem eandem tractat Doctissimus Papi in Sacr. Crit. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. in cujus numer. 10. quæ sequuntur habet. *Mulier in pollutione, ac in seminis repurgatione ovula quotidie extrudere deberet, & loco seminis in uteri capacitare ovillares globulos effluere teneretur, nibilominus post ludum venereum profudit Mulier seminale liquorem illam delectantem, nec foràs progredi videt corpuscula spherica, rotundos globulos, & effluviū rotundarum particularum: ac ità locum habent auctoritates Hippocratis lib. de genitur. ac libro 4. de morbis in principio, ac Galeni lib. de fet. form. cap. ult. & Alberti Magni de nutrit. tract. 2. cap. 2. asserentium, ad generationem utramque genituram maris, & femina concurrere, ac esse deciduam ex omnibus partibus corporis. Quia hoc modo conciliatur, cur filii parentibus similes nascentur, ac in eadem parte lēsi, & mutilati, manci, & vitiosi, veluti eorum fuerunt Progenitores, ità ut magnus Hippocrates sapē sapiūs exemplis, & experimentis in libris de aere, aquis, locis, & de morbis repetat, ad hominis generationem de omnibus & Viri, & Mulieris partibus semen progredi, ac in Muliebrem uterum illapsū a sanis quidem sanum, a morbidis morbosum, fiatque, ut ex calvis calvi gignantur, ex cecis cecī; Hoc idem confirmat Scytharum exemplo, qui a diuturna equitatione debilitatis cruribus coxendices contrahunt, filiosque pariunt eisdem vexatos doloribus, sic agens de morbo sacro concludit: Quid prohibet, ut cujus Pater, & Mater hoc morbo correpti fuerint, etiam Posteriores, & Nepotum aliquis eo corripiatur? Semen enim genitale ab omnibus corporis partibus procedit. a sanis sanum, a morbidis morbosum. Hinc cum utraque genitura a singulis quibusque corporis partibus mediante sanguinis circulatione fiat, &*

de-

decidat, sequitur, ut secum transportet quamlibet generantis particulam delineatam, & adumbratam similem in praevalentia quo ad sexum, speciem, atque effigiem, & ecce similitudo ab Hippocrate enunciata. Et numer. 11. pergit.

Certum est seminis materiam, singularem determinationem habere illam referentem partem corporis Parentum, ex qua fluxit, quamque in foetu debet effingere per fibrarum Uteri directionem: cum spiritus abradant, ut ita dicam, impressiones, & figuras ex partibus corporis, per quas permeant, ideoque laesiones hereditarias (ut cum Hippocrate supradixi) earundem partium imprimant in foetus formatione, ut partus Parentibus assimilentur, illisque relationem habeant; sed si in ovulis, ut placet Recentioribus Jo. Swammerdamio, Joanni van Horne, Hoffmanno, Borello, & aliis, continentur integra automata, nimirum involuta omnium partium flamina, & ipsa generatio non sit progressus de non esse ad esse, ut vulnere Majores sed partium in ovulo latentium explicatio, & augmentum, sequitur parum Patrem conferre in foetus formatione, nullamque inter illum, & filium vigere similitudinem, cum irradiatio seminis paterni tantum deserviat pro dicta explicatione partium in ovulo latentium, velut agit calor Solaris in seminibus commissis Telluri, in quibus plantarum pandit involucria. Quod quantum distet a germano veritatis sensu, noverit quisque, qui Hippocratem citatum Medicina Numen, & veritatis Oraculum consulto perpenderit. Numero postea 13. sequitur.

Ulterius seminales vesiculas ovula dicta integra continere automata, de falsitate convincitur ab experimentis a Sapientissimo Galeno relatis in lib. 2. de semine cap. 1. ubi ait: Si enim Asini semen Equae in utero exceperit, foetus non Patris tantum, sed ex utrisque multam speciem praesefert; ac paulò inferius sic pergit; si ovem caper inierit, ovem duriori lanitio, si è contrario Capram Aries, molliori pilo gignere. Quibus Galeni enarratis observationibus non vobis inter haec obscena memorare debeo sacrar illas auctoritates adductas in §. 9. in quibus patet ad evi-

dentiam generationem minimè fieri ex integris anthomatis, sed tantummodo vestro procedens analogismo de belluis ad hominem, dico, quomodo ovula possunt esse integra anthomata, si Equi Asini semen excipiens, mistam speciem gignit utriusque seminis mixturem apertè denotantem? Undè posset emergere species amphibia, si jam ovula continent integra anthomata, quæ ut vestra jam recensita fert opinio, duntaxat per irradiationem asini seminis motum, & explicationem nanciscuntur? Deb Vos pudeat tandem, vos puduisse nihil.

Et revèra, quomodo salvare possint, ex congressu Æthiopis cum Itala, vel Itali cum Æthiope, fœtum permiscuum gigni in sua hypothesi Novatores, ignoramus; cùm jam per ipsos fœtus nascituri partes omnes includantur in ovo. Hujusque rei exempla non desunt penès Historicos, neque unum deest apud Clariss. Syammerdamium de Uter. Muliebr. fabric. cap. 1. ubi etiam imaginationis vis in gravidis clarè demonstratur; quam historiam, si hîc diutiùs immorari concederetur ac si totam Tractatus molem aliorum placitis construere daretur, libenter transcriberemus; sed ne tædio Lectores afficiamus, libentiùs eos edò ablegabimus. Interea advertimus, vim imaginationis in gravidis haud facilè defendi posse in sententia ovorum viviparorum, nostræ hypothese verò eam aliquid tribuere: Scilicet, sanguinem per vasa matris excurrentem communicari valis fœtus, sicut & spiritus animales excurrentes per nerveas matris fibras fibris nerveis fœtus participari; quibus admissis, facilè erit colligere & mente concipere, quomodo ab imaginatione spiritus matris moti, ad fœtum se conferendo, in eo vestigia motionis ejusdem relinquunt, partem determinatam taliter dirigendo, ut talis determinata conformatio habeatur. Quodd si hæc ab imaginatione producuntur, quid fiet a seminum virtute? Imò per hæc probabiliùs salvatur similitudo patris cum filio in ordine tam ad configurationem, quàm ad morbos; semen enim, cùm separaretur a sanguine ab omnibus corporis partibus refluxo, non poterit non retinere tales, quales ab

ipso sanguine & ipsius spiritibus recepit, characteres; atque ità, juxtà impressionem illam Uteri fibris & vasis postmodum communicatam, illa taliter emollire, elongare & complicare, ut fœtus taliter efformatus resultet.

Regina illa Gallorum, (a) quæ viso homine demente, & cruribus, atque humeris infractis, puerum peperit hisce calamitatibus obfitum; equa in Principum aulis concipientes, & parientes pullos colorum & pilorum elegantia imitantes alios similes earum oculis obiectos; oves, quæ, inspectis in ipso calore coitus virgis variè coloratis, (b) quas Jacob, ubi effundebantur aquæ, disposuerat, conceperunt oves, & pepererunt taliter coloratas; atque hujus census innumera atque passim obvia Argumenta sunt manifestissima de imaginationis virtute; è qua pariter Clariss. Hyacinthus Gimma in 2. Dissert. Physico-Historico-Experimentali de Fabulos. animal. part. 1. cap. 12., quamvis generationibus monstrosis contradicere suscipiat, multas ex his eruere non ambigit, atque ad eandem imaginationis vim reduci posse, concedit.

Hic autem ostendere est animus, quòd juxtà & ratione similitudinis filii ad patrem evertuntur ova supposita; in quo peragendo, incidenter aliquis erit sermo & de vi eadem imaginationis: Circà quæ Joannes Alphonfus Borellus de Motu Animal. part. 2. cap. 12. propos. 170. quamvis, ut innotuit, admittat ova supposita, sic ratiocinatur: *Licet cerebrum, & testiculi sint officina discreta inter se, in quibus diversa munia exercentur, & spiritus diversæ indolis in eis elaborantur; quia tamen in eodem corpore animalis continentur, mirum non est, quòd se mutuò afficiant, & compatiantur: verum mirabilis consensus, qui intercedit inter testes, & cerebrum pendere videtur ab alia longè diversa causa. Videmus enim, quòd in actu venereo valdè perturbantur animalia, afficiunturque convulsiva quadam passione, & veluti epileptico suavi deliquio: hoc autem nullo pacto fieri posset, absque vebementi a-*

R r 2

gi-

[a] Hartmann. Anthropolog. dissert. 10. de fœt. format.

(b) Genesis cap. 30.

gitatione spirituum animalium, & concussione cerebri, & totius nervosi generis. Quòd postea talis motus rapidus spirituum animalium fiat a cerebro per nervos ad testes, & ad vasa spermatica, suaderi potest ex eo, quòd in embrionibus, ne dum multoties imprimuntur a paterno semine nota, colores, & configurationes externa faciei, oculorum, digitorum, contorsiones, & deformitates, sed etiam bona, aut prava interna dispositiones animi, viscerum, & membrorum hereditantur. Et quia nulla actio physica concipi potest absque contactu corporeo, ergo dicendum est, quòd ex universo corpore paterno particula aliqua cum semine communicantur, deferentes indoles, deformitates, morbos, &c. Quòdque in semine (loquitur de paterno) in testiculis existente non praextiterint, sed superveniant, & adjungantur particula omnium partium solidarum, & spirituosarum parentis tempore coitus, probatur, quia semen componitur ex sanguine; sanguis verò non ex particulis totius animalis, sed ex novo chylo conficitur; ergo pariter in semine aderunt particulae, quae in chylo extabant, & proinde carebit particulis ab universo corpore abscissis.

Illud sanè quoad morbos intemperiei contingere posse, haud vereor; nam particulae spirituosae seminis possent taliter alterare materni sanguinis massam, ut ad testis delatus, dum ovum suppositum fecundaret, ipsius nutrimentum & ejusdem consequenter succos depravaret; idque non aliter efficeret aura seminalis supposita, in aliorum hypothesi. Sed quoad morbos conformationis maximam teneo suspicionem; si enim in ovo supposito adest integrum fœtus automa, quod non nisi moveri ac dilatari debet, putas ne, semen masculi talem conformationem patri similem ei inditurum? Neque bonae aut pravae internae dispositiones animi patri similes a seminis contactu queunt immediatè causari; haec enim sunt animae effectus, quae, prout malè vel benè constructis organis mediantibus operatur, ita etiam malarum vel bonarum dispositionum auctrix est. Itaque non primariò a semine bonae vel pravae animi dispositiones induntur, sed secundariò; quatenus nempe organorum parentis organis similium plas-

tes

res habetur: quæ porrò organorum similitudo, anima actuante, has vel illas affectiones subit. Verùm, quomodo salvabunt Antagonistæ hanc organorum similitudinem, si jam in ovo habetur integrum automa per ipsos *cum omnibus organis & partibus conformationi animalis necessariis*, ut cap. 14. propos. 183. D. Borellus advertit? Si seminis virtus solùm, debet actuare, non mutare? In nostra hypothese quidem, in qua seminum plastica virtus, ab omnibus parentum partibus decidua, taliter complicat fibras & vasa Uteri, ut fœtus taliter conformatus indè consurgat, facilè erit, ea solvere, quæ aliàs non, nisi difficulter, mente concipi possunt; & affabrè in sequentibus.

Verùm enim verò, siquidem discursus cadit supèr animi affectionibus atque dispositionibus, quas diversas diximus, ex diversitate organorum; insistere possent Adversarii, eas etiam diversas posse haberi, juxtà diversam fluidorum temperaturam; & sic, exclusa organorum diversitate, asserere, filium ideo in animi affectionibus patri similem esse, quia semen patris in ovo existentes humores suo modo alterat, ac tali pacto, ut talis affectio exinde deduci queat; quemadmodum animadvertere est in Maniacis, Hystericis, Melancholicis, Ebriis & hujusmodi aliis, qui, causa inordinatæ fluidorum mixtionis, toto cœlo a propriis, ac in statu sano, affectibus discrepant; absque eo, quòd vel tantillùm turbetur solidorum fabrica.

Si cætera essent paria, ea sanè ratio optimè ad rem Contrariorum valeret, quæ ideo infirmatur, quoniam ea non sunt paria. Maniaci, hystericæ, melancholici &c. intantùm diversos affectus subeunt, inquantùm diversimodè alteratos habent proprii corporis humores; & ad tale tempus subeunt, donec ordinata mixtio revocetur. In ovo autem, è quo fœtus, supponitur mixtio a semine paterno indita semper perseverans, dum semper perseverant iidem animi affectus patri similes, qui quidem diù non subsistent, dum diù non durabit eadem indita mixtio. Si cibum diversum capiet, si potum diversum fœtus auctus, imò etiam infans diversum lac, si diversum
aerem

aerem inspirabit, si diversè movebitur, si diversis pathematibus animi afficietur, nonnè diverso pacto misturam fluidorum suorum subibit? Et tamen hæc omnia, non naturalia, penès Medicos vocata, quis est, qui semper eodem pacto suscipiat? Nemo quidem: igitur non subsistet primò inditumilio, ac consequenter neque in hypothesi subsisterent primò recepti affectus animi, nisi haberent fundamentum stabilius, quale est configuratio solidorum, quam sanè credere, est similem patri, dum externa facièi similitudo ac ceterorum artuum æquamentum nos ità docent.

Egregiè porrò loqueretur Borellus famigeratissimus, si semen in testibus existens exprimeretur a sanguine non circulante; sed, posita sanguinis circulatione, non video, quare in semine in testibus existente nequeant præexistere particule superiùs dictæ, dum jam a sanguine ab omnibus partibus refluxo separari queunt; & ipse idem D. Borellus hoc non negat propos. 171. cap. 12. partis ejusdem, dum asserit, seminis elaborationem, non tantùm generationi necessariam esse, sed etiam robur & fortitudinem inducere in animali, in quo fit; & per totum corpus aliquid ex ipso semine diffundi, ut pubertas & robur in testiculatis, effeminatio & impubertas in exectis salvari possit. Sed seminis in testibus elaboratio, cæteris paribus & in homine saltèm, semper habetur, sicuti ab hepate semper separatur & elaboratur bilis &c. ergo semper etiam in semine in testibus existente aderit præexistentia particularum ab omnibus corporis partibus deciduarum. Dixi *saltem in homine*, quia non desunt animalia, quæ statis solùm temporibus cùm coeant, tunc tantùm semine testes turgidos habent, & robustiora, adimanta & iracunda sunt, cùm aliàs timida & pacifica conspiciantur; ut ibidem pariter D. Borellus notat: non tamen credam, extrà stata tempora, testium officinam otari; credam quidem, statis temporibus semen copiosius excerni, ob fortassis alimentari abundantiam & volatilitatem majorem; neque fatua est conjectura mea; dum sanè animalia eadem tunc semine maximè scatent, quando pastus ipsorum est spirituosior & viridis

dis herbarum copia occurrit, quod tempus est vernum, in quo præcipuè libidinantur; cætera tempora suggerunt pabulum exuccum magis, undè minùs turgēt semen. Homo succulento prope semper cibo haud vacans, prope semper ad luxuriandum potens est. Dixi *cæteris paribus*, excludens nempe statum morbosum & admittens statum sanum.

Clariss. Verheyen in suo Supplem. Anatom. Tract. 1. cap. 14. ubi agit *de semine virili*, eandem rem tractat & ideo inquit: *Neque spiritus in actu venereo solum confluere ad constrictionem vesicularum seminalium; sed insuper resilire in barum cavitates, & Semini admisceri, probatur imprimis, quia nulla actione alia, saltè ut ego novi, non magis diuturna aut violenta, ità debilitatur corpus sicut seminis emissionem in coitu, etiamsi vir ad hunc accedat satis paratus, adeoque magnam vim adhibere non debeat: non debilitatur autem ob deperditionem Seminis ejusve spirituum prout antè continebantur in vesiculis seminalibus; Neque propter deperditionem paucorum spirituum, qui in hoc casu requiruntur ad illum actum: ergo ob jacturam spirituum, qui tunc admiscuntur semini; cum alia ratio non occurrat. Adde quòd multi spiritus antè illum actum Semini nullo modo appareant necessarii: quòdque admissa nova illa Seminis per spiritus imprægnationem, longè faciliùs detur ratio similitudinis prolis cum patre: uti ostendam loco proprio agens de di-
sta similitudine.*

Quidquid sit de hac quæstione, quæ ad propositum, conducit parùm; illud certum est, quòd semen, sicuti perenniter a sanguine separatur, ità semper portione sua satis conspicua in testibus & vesiculis asservatur; & sic, qui tunc temporis negaret, illud esse suo modo spirituosum, naturam, profectò ignoraret. An porrò concurrant in actu venereo copiosius ipsi spiritus, haud difficulter solvitur, affirmando; in quo annuit ratio & experientia, undè faciliùs detur ratio indicatæ similitudinis.

Respondet porrò D. Verheyen ad argumenta desumpta a similitudine prolis cum patre, a forma muli, asini & equæ formam præferente, & ex Hippocrate circà similitudinem
sexus

sexus libro de genitura, ubi ait: *Malta mulieres jam feminas pepererunt ex propriis viris; verum ad alios viros transgressæ masculos genuerunt. Et viri illi ipsi apud quos mulieres feminas pepererunt, ad aliarum mulierum mixturam progressi masculos genuerunt: & quibus masculus sexus gignebatur aliis feminis permixti feminam sobolem genuerunt: concludens tandem Hippocrates: atque hac sanè ratio declarat tum virum, tum feminam, & femineam & masculinam habere genituram.* Respondet, inquam, D. Verheyen ad hæc Tract. 5. cap. 7. sui Supplementi. Anat., sed non completè: *Verum enim verò, inquit, non video cur quadam occasiones & circumstantia nequeant vario modo immutare motum spirituum seu auræ seminalis materiam ovi perfluentis, atque pro motus illius varietate variè expandi & immutari partium rudimenta, quæ dicta materia concluduntur: neque cur hoc potius sit impossibile quàm quoddam membrum perfectius formatis, varia nota ac figuræ per matris imaginationem imprimantur.*

Respondeam ego, verum enim verò, inquit, non video, quomodo conformationis morbi similes morbis patris hæreditentur, neque quomodo, in illa rudimentorum expansione & immutatione, non mutetur partium situs & ordo ita, ut monstrum potius, quàm fœtus habeatur: Et jam concedunt ipsi Adversarii, D. Verheyen intelligo, rudimenta partium variè immutari; ergo & partes; ergo non fœtus ordinatus, sed monstrum habebitur. Ideo porro, membrum perfectius formatis, varix notæ ac figuræ matris imaginationi correspondentes imprimuntur; quia, cum per nos sanguis fœtus communionem continuatam habeat cum sanguine materno, uti patebit in Cap. 3. part. 2., & sanguis maternus transeat in jus ipsius fœtus, qui per juxtapositionem partium ab eo segregatarum nutritur & augetur; hinc fiet, quoddam, juxta diversas impressiones, quæ spiritibus tum animalibus tum vitalibus communicantur, haberi poterit etiam diversa partium structura. Sed clariùs.

Per imaginationem matris mutatur spirituum cujusque generis textura, ordo & mistio, adeoque & etiam humores alte.

alterantur, in quibus singulis degunt: humores ita immutati ac alterati in fœtus nutrimentum feruntur per umbilicalia vasa; ex ipsis separatur pars nutritia, quæ, si locum aptum inveniatur, in eo sistitur; igitur & locum illum immutabit, & eò magis, si id successivè contingat: sed id per tempus illud continget, quo durat imaginationis alteratio; ergo ex eo habebitur notæ vel signi impressio; & satius in determinata corporis parte, propter majorem in ea recipiendæ alteratæ partis impressionis aptitudinem: Et hæc eadem est causa, qua semina utriusque sexus tam ordinatè agant in fibras & vasa uteri pro fœtus generatione in hypothesi nostra: Et hæc eadem esset causa, qua semen masculi Viviparorum imprimeret in Ovo per Neotericos Antagonistas Patris delineamenta, quando posset concipi, quomodo ex alterato liquore in ovo contento, partes solidæ indè, nescio quo pacto, procedendæ alterarentur; item quomodo integro fœtus automati, in ovo existenti antè coitum, semen masculi eam membrorum conformationem patri similem inderet, si jam, ut aliàs vidimus, nulla adesset necessitas coitus, quando hac tantùm alteratione a masculino semine opus esset: de quo clariorem ideam affert Verheyen Clariss. Tract. 5. cap. 13. ejusdem, Supplem. Anat. circa similitudinem & specificam & sexus & individui, in quo Capite tractat tam benè de hac materia, ut nullus, vel saltèm parvus, dubitandi locus superesset, quando rudimenta fœtus existerent in ovo supposito & vesiculæ illæ, quas ova nominant, essent reapse ova.

Non tamen ex eo omnis suspicio circa similitudinem, individui aufertur, quoniam in hypothesi nostra, cui inhærendo, semina nullas debent pati alterationes, nec ullibi cribrari, neque ulla obstacula superare, sed tantùm in uterum injecta, juxtà prædominium hujus vel illius, ipsius Uteri fibras & vasa tali pacto disponere, est facilè captu, quomodo possint retinere tales a parentibus impressas notas. Sed in Antæxorum hypothese, quam sustinendo, aura seminalis masculi (saltèm per D. Verheyen) debet deferri per tubas ad testes & ibi debet penetrare membranam ovarii communem,

eiusque Uteram propriam, nec non membranas supposito-
rum ovorum proprias, est inconceptibile ferè, quomodo per
tot anfractus & vias nulla auræ ejusdem particula, si non
dissipetur, saltèm turbetur. Insuper per nos, quibus opus
est tota seminum materia, etiam crassior, haud faciliè pars
ipsius seminis subtilior & purior poterit evolare & quoscun-
que Uteri poros subire, dum a crassiori irretitur ac impe-
ditur. At per Neotericos istos, quibus aura tantùm semi-
nalis sufficit, cur non poterit avolare, saltèm sui parte? &
cur non poterit quoscunque poros ingredi? Respondebunt,
quòd, cum illa non inveniat ubique poros sui ipsius capa-
ces, nec avolare, nec quoscunque poros ingredi poterit,
sed determinatos tantùm & aptos, quales sunt ovi & ovarii
suppositi membranarum. Verùm, neque hæc animum fluctu-
antem reddunt omnino tranquillum: Et ego petam abs illis,
an unquam seminalis aura sub eorum oculos caderit? & cer-
tè respondebunt: minimè. Petam rursus, an unquam vi-
derint partium corporis porositates & præcipuè in partibus
generationi dicatis in Muliere, ex quibus & in quibus tot
humores visibiles fecernuntur & effluunt? & jam respondent:
maximè. Ergo aura seminalis invisibilis poterit intrare po-
ros & ductus visibiles & ità disperdi & ità frustrari Natu-
ræ intentio: Et etiam concesso, quòd ad testes portio aliqua
illius auræ adveheretur; non exinde poterunt salvanda sal-
vari, quando tota & integra portio eò non appellat, in qua
consistit delineatio exacta partium necessariorum ad similitudi-
nem suscipiendam. Donec non deficit auræ illi vehiculum,
si auræ eidem delineationum impressiones concedamus, faci-
lè est, quòd eas retineat; sed ablato vehiculo, faciliè erit,
eas deperdi: Videmus enim, quòd in urina a renibus sepa-
rata degunt spiritus, in bile ab hepate separata degunt iti-
dem & sic de cæteris separationibus, quæ non nisi per po-
ros fiunt; igitur etiam admissio vehiculo spiritus quoscunque
poros intrant, dum hic sumere est urinam, bilem &c. pro ip-
sorum vehiculo, dum in eo subsistunt. Quid porrò dicen-
dum de aura sinè illo? Vehiculum ceterùm non intrat omnes,
verùm determinatos.

D. Ver-

D. Verheyen item Tract. 5. cap. 14. lib. cit. optimè & accuratissimè tradit modum, quo gestantis imaginatio fœtui notas imprimat, & parùm a nobis dissentit. Vult enim, imaginationem matris spiritibus communicari, qui ad fœtum, per nervos & uterina vasa delati, ad illam potius fœtus partem determinentur, quàm ad aliam, itàut in illa ipsa in fœtu imprimatur nota, quam mater considerando tetigit vel aliter cogitavit in seipsa vel sibi in mente finxit; & alia multa accommodatissimè solvit, quæ in contrarium possent adduci, quæque, ne molestia nimia afficiamus Lectorem & eandem, sæpiùs recoquamus crambem, libenter prætermittimus. Antequam tamen ulteriùs ratiocinando incedamus, notandum, quòd difficultas, superiùs allata de deperditione & evolatione auræ feminalis, hìc non potest urgere contra spiritus taliter a matris imaginatione alteratos, quia humor, in quo illi degunt, sive intrà nervos, si loquamur de animalibus, sive intrà venas & arterias, si de vitalibus, est passim ipsorum vehiculum & catena, & humor idem ille ab alteratione spirituum ipsum componentium diverso pacto alteratur. Hoc posito, notandum rursus, quòd, in Neotericorum sententia, qui negant anastomosin vasorum matris cum vasis fœtus, donec ipse fœtus degit in Utero, ac ibi nutritur, separatur a sanguine materno, ope glandularum vel pororum placentæ & aliorum, succus ipsius fœtus alimentaris. Quibus stantibus, quis non videt, secundùm nos, qui anastomosin illam concedimus, de qua in altera parte hujus Tractatus Cap. 3., faciliùs imaginationes matris posse fœtui communicari, quàm secundùm Neotericos illos? Per nos enim imaginatio matris, spiritus quoscunque alterans, alterat quoque taliter humores spiritus continentes aliqua sui parte, ut aliam ab illa, quam priùs præseferebant, diversam induant formam ità, ut non ubique cribrari ab humoribus illis pars illa alterata, neque ubique sisti ea valeat, sed tantùm in determinata parte: humores sic alterati feruntur immediatè ad fœtum per vasorum anastomosin, in diversis visceribus ac partibus cujus cribratur quidem & sistitur pars humorum non alterata, sed al-

terata pars cribratur tantùm & sistitur in determinato viscere & apta item fœtus parte, quæ illa eadem est, quæ diversam deinde formam nanciscitur & notas ac signa imaginationis maternæ ostendit. Sistitur ea ratione haud difficulter pars talis in fœtu, ac facilius alterat partem, in qua deponitur, quàm in adultis; quoniam in eo fert opem tenuitas & mollieties partium componentium, atque maximè satis conducit, in eo plus alimenti deponi, quàm deperdi, ad augmentum capessendum. Per Neotericos autem Antagonistas, per quos ab humoribus maternis separatur in uteri confinio humor fœtus nutritius, facile erit, ut in separatione eadem characteres imaginationis matris deperdantur vel diversificentur & ità haud facile salvetur quæsitum phænomenon.

Respondere tamen possunt, ab humoribus matris taliter alteratis separatum nutritium succum item cum eadem alteratione permanente idem illud opus efficere: sed attendant, nunquam ipsos nec ullos alios posse defendere, quomodo in determinata parte habeatur notæ impressio in fœtu, quando non asserant, uti superius innuimus, humorum partes alteratas nullibi separari & sisti, nisi in ea determinata parte. Quod si ità sit, in ipsorum hypothesei separabitur quidem succus fœtus nutritius, sed cum eodem non separabitur pars illa humorum taliter alterata, ex defectu cribri convenientis; alias posset etiam in quibuscunque visceribus & partibus fœtus separari, & ità dissipari & diverti, & ità non ferri ad determinatam partem alterandam. Per nos separatur quidem in renibus lotium, in hepate bilis &c. Sed per venas retrocedentes semper revehitur pars illa sic alterata, donec sibi convenientem inveniat locum. At per ipsos, separato a materno sanguine arterioso succo fœtus alimentari, pars illa sic alterata, non inveniens locum seu meatus aptos, ultrò per venas maternas procedet & hoc pacto nunquam transibit in jus fœtus. Nisi dicant, partem alteratam separari quidem cum succo fœtus nutritio, sed ad fœtum delata non ubique sisti, cum non omnis pars fœtus sit ipsius sedes conveniens & proportionata. Sed adhuc tamen viget difficultas, quo-

quoniam, ad fœtum delata, poterit etiam quoquoersus diverti & ubique cribrari; & licet non ubique sedem convenientem inveniat, cum ubique cribrum inveniat conveniens (quum nulla sit potior ratio, cur separari queat a placenta & cæterorum glandulis seu poris & non a liene, hepate, renibus &c.) summam patietur & diversam planè modificationem adeò, ut omnino a statu primæ impressionis secedet. Paritas non deficit in cibo & potu, qui per lacteas vertuntur in chylum, per cor & pulmones in sanguinem, per hepar in bilem, per meninges cerebri in spiritus animales vel succum nerveum &c.

Movet quæstionem aptissimam D. Verheyen capit. 14. Tract. 5. sui Supplem. Anat. ubi inquit: *Dubitabit forsan aliquis, utrum sexus diversitas simili modo imaginationi matris adscribi queat? R. Negativè: nam plurimas reperire est mulieres, quæ continuo magnoque desiderio prolem masculinam affectant, & tamen singulis partibus perfectam femellam edunt: quòd si unquam matris imaginatio aut animi affectio sexum variaret; in simili casu saltèm aliqua indicia masculini sexus forent observata. Deinde licet intellectu sit difficile, quomodo matris imaginatio possit mutare corporis dispositionem, ut suprà dictum est; id tamen non apparet impossibile, sicut illud quòd diversa spirituum per imaginationem determinatio partes alterutri sexui exactè appropriaret; cum, ut alibi dictum est, partes utriusque sexus, propriam aquè includant perfectionem. Adde quòd interna partium genitalium structura minimè cadat sub imaginationem mulieris. Ob rationes supradictas puto magnam partium mutationem contingere non posse ultimis mensibus nempe cum membra utcunque formata sunt atque perfecta, & naturalis motus spirituum & humorum fortior; adeoque non ità facile mutabilis. Aliud planè est de quibusdam stigmatibus, quæ ferè in solo colore, cutis mutatione, illiusque exigua elatione consistunt.*

Addimus, quòd, si verificaretur, ab imaginatione prægnantis sexum immutari, verum etiam esset, quòd, dum prægnans imaginatur sibi vel appetit brutum quoddam, fœ-

tus formam bruti ejusdem indueret; & tamen, non hoc contingit, sed fœtus satius præsefert depictam illius bruti completam imaginem in aliqua sui parte correspondente vel parti tactæ a matre vel sibi ab ipsa imaginatæ. Excipi debent hic loci quædam historiographorum asserta, quæ an vera an suspecta sint, nolumus hic & nunc determinare. Assentimur quidem Clariss. Blasio Commentar. in Cap. 7. Syntagm. Anat. Vesling. dividenti fœtum humanum in naturalem & monstrosam; sed hæsitamus, monstrosos fœtus multorum experimenta ita confirmare, ut sit credenda observatio *Salmuthi de Mure, Aveque a puerpera editis, Bartholini de Ovo, Gliræ, Piscibusve, Zacuti, Licetive de variis aliis, aliorumque. Longa serie hic neutiquam advocandorum*: Nempe sat credimus, haud nimis credimus: Et jam pensum hoc abundè satis sibi accersivit nec non perdoctè Clariss. Gimma in dissert. academ. 1. de hominibus fabulosis part. 1. c. 5. ubi loquens de monstris humanis fabulosis, negat, interdum Naturam non errare, aut saltè ad errorem cogi, non solum in membrorum, sed etiam in totius corporis conformatione; at porro monstra, quæ falsa judicat, distinctè rejicit & prudenter seligit. Itaque, in allato casu, non sexus deberet mutari, sed tantum in aliqua fœtus parte imprimi deberet imago sexus appetiti, quod fortasse aliquando contigisse poterit: Quia spiritus matris taliter alterati taliter alterant non omnes humores, sed tantum partem ipsorum aliquam, cui insident, cum & spiritus non omnes alterentur. Quod si verificaretur, fortassis sexus mutatio aliqua esset prævia: *aliquam* dixi, quia, cum non imprimantur notæ rei appetitæ taliter distinctæ & examinassim adeò, ut absolute dici possit, hæc est imago perfecta determinatæ rei, id etiam contingeret de diversitate sexus, quæ potius alteraretur, quàm mutaretur. Et hujusmodi sexus alterationes passim non desunt, & in viris voce, glabritie & cæteris animi & corporis affectionibus Mulieribus similibus; & in feminis barba, voce, robore viris correspondentibus, nec non magnitudine clitoridis, extuberantia labiorum pudendi partes hominis genitales mentientibus:

bus: de qua re cōsulat Lector, si libeat, Clariss. de Graaf cap. 15. de Mulier. organ. gen. inf. circā finem: Quidquid sit de aliis causis, quæ possent adduci, quæ tamen ab hac sola possent originem trahere, quatenus primam solidorum & fluidorum dispositionem subsecuturæ.

Sed jam nos vocat D. Verheyen, qui in cap. 7. ejusdem toties citati Tractatus solvere studet argumentum superius indicatum atque ab Hippocrate desumptum circā similitudinem sexus libro de genitura. *Ad illa verò, quæ ex Hippocrate adducta sunt, sic fatur Author Antagonista, dico imprimis ex similibus observationibus non facile aliquid concludendum esse; quandoquidem haud rarò ex iisdem conjugibus primò aliquot proles masculina, & postea femineæ, aut vice versa procreantur: deinde diversitatem masculi generantis, non obstante prævia partium delineatione, aliquid conferre posse ad diversitatem sexus; in quantum videlicet major aut minor aura seminalis titillatio Tubam Fallopianam versùs hoc aut illud ovum inclinari faciat, vel ipsa aura se potius per hujus quàm per illius ovi membranam insinuet, &c.*

Quòd autem observationes Hippocraticæ circā hoc haberi debeant pro indubitatis, sileo; sed quòd, si haberentur, ea esset ratio, quam assignat D. Verheyen, timeo valdè. Posito enim, quòd diversa Tubarum titillatio diversimodè inclinet ipsarum orificia versùs testiculos, exinde non sequitur, habendos esse continuatè masculos, habendas postea continuatè fœminas, vel vice versa, in unico subjecto; primò namque requireretur, ut in una testiculi parte adessent ova masculina sinè fœmineorum intermissione, in altera parte ova fœminea sinè miscella masculinorum; secundò, ut semen virile esset semper ejusdem energix, ut ad illam semper partem & ad eandem ipsam inclinari tubam, cogeret: sed quis hæc sibi ità ordinatè proponit? Concesso etiam, quòd aura seminalis se potius per hujus, quàm per illius ovi membranam insinuaret; quis crederet, indifferenter ad ova tum masculina tum fœminea eam non pergere? dum jam est aura, ac dum credere est, poros singulorum ad invicem ovorum supposi-

torum ejusdem ferme capacitatis, si, in hypothefi Adversariorum, debent admittere in Utero ejusdem indolis succos?

Similitudo sexus, ita pergit idem Author in cap. 13. Tract. 5. sui Supplem. Anat., videtur tota deberi materię ex qua, etenim cum sexus diverfitas confiftat in diverfitate partium, quę huic vel illi sexui proprię sunt, quarumque rudimenta antè adventum auri seminalis præexifterunt, non apparet qua virtute dicta aura omnia tam exactè poffit effingere contra primam ordinationem, ut ex lineamentis partium genitalium mulieris, partes maris aut vice verfa conficeret; & cur eadem potentia non produceret ex rudimentis cordis v. g. hepar, ex hepatis cor, & fimilium plura, quę non videntur habere minorem fimilitudinem inter feſe quàm partes genitales diverfi ſexus.

Quamvis hic non loquatur de imaginatione prægnantis circa ſexus immutationem, ſed de auri ſeminali, cui jam vidimus difficulter minora poſſe concedi, de his non eſt dubium; attamen, quia eadem ipſa difficultas poteſt applicari etiam imaginationi circa mutationem jam dictam, immorabimur in ea tantillulum temporis. Conſtat ergo ex jam dictis, quodd aliqualis illa mutatio circa ſexum poſſet æquè bene haberi; & juxta diverſas impreſſiones, & hepar & cor poſſent ad invicem aſſimilari tantillum; præterquamquodd paritas in hiſce caſibus, quę adducitur, locum non habet: Cor enim & hepar ſunt viſcera interna, quę haud facilè cadunt ſub imaginationem mulieris & neutiquam ſub tactum; quod contrarium evenit in partibus genitalibus, quę ſexum alterant: Et majorem longè habent ſimilitudinem genitalia ſexus utriuſque, quàm habeant cor & hepar inter ſe: de qua genitalium ſimilitudine diffuſius alibi cap. 5. alterius Partis occurreret diſſerere.

Cæterum Novatores proſectò tenentur admittere, Deum in prima Parente creatſe omnia ſucceſſivè & adæquatè in poſteros distribuenda ova; alioquin non poſſent ſalvare,

quo-

quomodo in ipsis ovis integrum fœtus automa, ut ajunt, contineatur. Et ita vitando charybdim occurrunt Scyllæ. Vidimus enim alias, quam sit absurda illa assertio de omnium ovorum in prima parente positione: negato autem in ovo eodem decantato automate, erit ne acceptabilis hypothesis adeò recepta? Vel dicent, ovum, dum generatur in testibus, juxta advenientes nutritios proportionatos humores ab omnibus corporis partibus deciduos, retinere characteres omnium partium; vel dicent, ovum, uti pars integrans, generari in testibus, dum testes generantur, dum reliquæ partes in utero producantur, ac dum fœminei fœtus genesis habetur. Si hoc ultimum; recurrit difficultas allata, quia nisi in ovo, ex quo partes debent formari, degerent ovorum, faciendorum delineamenta, impossibile foret, ex eo ova facienda haberi, juxta hypothese[m] contrariam; & sic retrogredi cogeremur usque ad Evam. Si dicant primum; qua ratione, quæ fœmina membro aliquo caret produceret omnibus absolutum partibus fœtum, quarum præexistentiæ in ovo tenentur admittere, & quæ tamen esset manca? & qua ratione Mulier gigneret Virum, dum desiderantur in ea partes, a quibus Ovum, ex quo Vir, dum nutritur, possit signaturam determinatam nancisci & retinere? Posset sanè aura & potest vis imaginationis, ut vidimus, alterare partium factarum conformationem; sed nequeunt profectò creare partem, quæ desit; alias revivisceret Harvei opinio, dum posset hoc pacto similiter salvari tota generatio per simplicem conceptum cerebri communicatum per spiritus Utero.

Ex quibus patet seminum materiæ indigentia ad generationem, utpote quæ decidua a sexus, ex quo adveniunt, partibus omnibus, referunt characteres sui ipsius sexus ita, ut ubi unum in parte aliqua deficeret, supplere possit appositè alterum. Sed seminis materia, utpote fluida, est incapax sinè subiecto solido dispositionis requisitæ ad fœtus formationem. Igitur cur non admittitur hypothesis nostra, quæ ancora est ad omnia naufragia?

Qui negant item integrum pulli automa in ovis Ovipa-

rorum, non torquentur ab expositis difficultatibus; quia sufficit, ut isti dicant, ovum esse materiam, semen masculi efficiens ex sui parte, & admittant semen suo modo quoque in femina, ut efficiens alterum necessarium ad sui similitudinem; & hoc pacto vitabunt qualvis difficultates. Ceterum, qui secus opinantur, iisdem tenentur; & qui integrum & in eis automata ponunt, coguntur, ut vidimus, admittere ovorum hypenemiorum fecundationem, quæ non contingit; coguntur admittere similitudinem ex utroque parente, quod non possunt.

Respondent, eadem ratione & in Viviparis admitti posse Ova, ut materiam, admitti semina, ut efficientia. Instamus, paritatem esse infirmam; quia, primò in Viviparis ova ponere, est adhuc obscurum, non ita in Ootocis. 2. in illis est nimis difficultatibus obnoxius ipsorum Ovorum ex ovario lapsus, non ita in istis. 3. istorum ovorum materia est evidenter heterogenea, secus illorum liquor. Et quid amplius? Si eodem principio uteretur Natura pro diversorum generatione, cur non vigeret paritas, in omnibus agrotans, ut in 3. Cap. vidimus; si jam eadem Natura semper eodem modo operatur in ejusdem generis operationibus? Cur non emitterent ova Vivipara, sicut Ovipara? Cur unico coitu non plura in illis fecundarentur, plura quidem in istis? Cur non cætera, de quibus copiosè locus mox citatus differit? Si igitur in circumstantiis est tam varia Natura eadem, cur non erit in ipso generationis principio?

„Multi, Neotericis omisiss, Antiquorum pedisequi gloriantur; alii pro Modernorum opinionibus defendendis summo opere ardent, Præscorum obliti; & tamen hi duo scopuli, æquè a Philosopho sunt vitandi, ut ad propositum portum, (ad veritatem nempe) perducì possit absque naufragio. Opiniorum veritas neque a tempore ortus ipsarum, neque a qualitate eorum, qui eas primùm conceperunt, pendet, hinc est, quòd priùsquàm amplexu dignentur, ritè examinandæ sunt, neque ipsarum antiquitati, neque ipsarum authoribus, habito respectu. Ità nos docet D. L' Amy in Diss. gallicè con-

scripta

scripta contra opinion. ovor. vivipar. cui non est dissonans
 D. Vieussens ad Lectorem, dum fatur: *quoniam in minutiarum
 Anatomicarum disquisitione sæpè fit, ut præconcepta opinio, vel
 temerarium iudicium in errorem etiam oculatissimos inducat:*
 quare haud vereor, quæ dictat ratio, ea propalare, licet com-
 munitè ardua & minùs recepta; quia docet Seneca, *turpe
 esse non ire, sed ferri*; & ego addam, omnibus esse datum perge-
 re quò itur, non omnibus viceversa; timent enim isti peri-
 culorum occursum; qui metus non tenet alios magis intrep-
 dos & præcipuè quum pugnant pro Veritate.

Hypothesim igitur recentem requirerent item Oviparo-
 rum ova, dum in iis negatur integrum celebratum automa:
 sed nobis modò sufficit ea indicasse, quæ exinde, eo admis-
 so, insolubilia restarent, ac proinde de eo dubitasse. Si qui
 sunt, quorum animi valeant ultrò procedere, id agant & in-
 quirant, quo pacto ipsorum ovorum, quæ vera ova sunt, fiat
 fecundatio, de qua jam non, nisi inania, sunt dicta verba; &
 Clariss. Drelincurtii fiant pedisequi, qui in eo discrepans cer-
 nitur, licet porrò, quæ necessaria dictu forent, sileat. Inte-
 rim, promittimus ad eandem provinciam & gressum nostrum,
 si otium aliquod aliquando supererit, & primò patratis iis, ad
 quæ jure, vi apolegitica, tenemur, rati de Senecæ monito,
 ubi inquit: *Qui alium sequitur, nihil invenit, immo nec querit.*

*Ridebunt, scio, hæc nasuti quidam, ut verbis utar Harvei
 de Conceptione, qui, nisi quod ipsi sentiunt, nihil rectum pu-
 tant: sed, pace istorum, rem eo pacto coguntur admittere,
 qui intimiùs, non superficialiter, philosophantur.*

CAPUT SEPTIMUM,

*In quo solvuntur objectiones, quæ possent adduci
adversus nostram hypothesein, quæque
Contrariorum placita corroborare
censentur.*

Variis modis tractavimus hucusque causam nostram, ac variis hucusque argumentis evertere conati sumus Antagonistarum molem atque Viviparorum supposita ova in oblivionem mittere; quod rationibus, quantum potuimus, validis ac nervosis, iisque observatione nonnunquam munitis opiparè egimus. Modò convertere datur animum ad Objectiones, quæ nobis occurrunt, quasque adversus nos afferentes Antagonistæ, illud Fabric. ab Aquap. de format. ov. & pull. objicient: *Ratio omnis conticescat oportet, ubi experientia refragatur.*

Cassum sanè laborem duximus, atque conatus irritos, credentes ex dictis in præcedentibus pacatum Mare aggredi; quando nondum scopulum ullum superavimus: Et qui sunt scopuli hujusmodi? profectò invii. En quales.

1. Occurrunt Observationes, quas copiosè tradunt, de repertis in partibus Uteri & adjacentibus, iisque exinde excretis, ovulis in Viviparis.

2. Opponuntur vestigia in testibus seu ovariis suppositis exclusorum item suppositorum ovorum.

3. Accedunt observationes itidem, quibus in Mulabus sterilitatem admittunt Antagonistæ, ex defectu in ipsarum testibus ovorum suppositorum.

4. Et

4. Et quod magis urget, est fetificatio in tubis, abdomine, testibus, quam non aliunde derivant, nisi a suppositis ovis, ipsisque ad Uterum properare impeditis; neque aliunde deduci posse, asseverant.

Quid ergo fiet inter hæc satis patentia, quæque (ut de circul. sanguinis Gottofredus Moebius Fund. Med. cap. 12.) *non quasi in crepusculo micant, sed cen in medio constituta celo fulgentibus radiis totum litterarium orbem illustrant*, ad mentem eorum, qui præconcepta opinione laborant? Mea est pila: clamare poterunt modo Antæi nostri; dum, quæ adversus illa eadem adduci queunt rationes, ac ad illa solvenda, *erunt voces leviter emissa, quæ adverso vento non bene aeri imprimuntur, nec ejus impetum sistunt: erunt lapilli, qui in torrentem rapidissimum injecti non exactè suos circulos describunt* (a). Quid fiet? revoco: vincitæ tradentur manus? Eja, percellit aures id, quod quondam Sibylla ad Æneam,

Nunc animis opus, o Didace est, nunc pectore firmo:

Eja igitur, quandoquidem, uti Clarissimus Needham de format. fetu ad Lector., *certè res non unius ætatis est phænomena quotidie tum in Philosophia, tum in Medicina occurrentia colligere, in proprias Classes determinare, eorumque rationes ex veris & indubitatis causis deducere. Tantum nempe facilius est tollere quàm ponere; & in arte prorsus conjecturali, aliorum sententias convellere, quàm solutionum principia & fundamenta adeò evidentia substituere, ut sagacibus harum rerum indagatoribus satisfieri possit. Cujus sanè Doctrinæ pars quædam nos ab opere proposito terrens diduceret, nisi sperandum foret, & eandem Adversarios torquere: quod si ita esset; redeat vigor, redeant animi: & quod an ita sit, nunc perscrutaturi ordimur.*

Clariss. Theodorus Kerckringius in cap. 1. suæ Ichno-graph. Anthropog. constanter asserit, ut alias patuit, tam
con-

[a] Hartmann. Anthropolog. dissert. 10. sem. de fæt. format.

conjugatas, quàm virgines Mulieres ova supposita fœpissimè excernere; quod, addit, licèt insensibiliter fiat, quoniam non advertunt mulieres, nec quicquam de iis suspicantur: tamen, quia constat satis ex relatione quarundam, sentire eas, dum reflectunt; proinde de eadem excretionem non est ambigendum.

Utrùm credendum quidquid supèr hac re traditur a Viro isto præclaro, vidimus satis in Cap. 2. dum secundum D. Sbaragli Argumentum a D. Verheyen difficultatibus enodaremus: Et quidquid sit de ea, illud profectò certum est, quòd conclusio, quæ exinde eruitur, perperam nimis eruitur; quia licèt pateat, vesiculas huiusmodi, in suppositione, quòd excernantur, non esse semen, aut quid analogum, quemadmodum subdit D. Kerckringius, attamèn nimis tutò dicitur, eas esse *hæc, de quibus loquimur, ova*.

Prima fronte hæc difficultas apparebit obscura & parvi ponderis: non est tamen, si doctrina in primo hujus partis capite habita revocetur; quod antequam fiat, præmittere placet ea, quæ a Clariss. Sbaragli supèr eadem re adducuntur in prima Scepti, ut eò faciliùs satisfiat porrò quibuscunque, quæ ad hoc forum pertinent: *Ultima consideratio, fatetur Author noster, quæ speciem aliquam pro Modernis habet, est ovum repertum, ut ajunt, in tubis, vel cornibus, &c. ex qua suam sententiam determinare volunt; verùm pro hac enodanda referam me vidisse sapissimè, & ferè semper in diversis animalium speciebus, & etiam in fœmina humana vesiculas non solum in tubis, sed in utero intus, & foris, & anno 1694. in muliere mortua in Nosocomio Vita observari proximè ad orificium tubarum unam vesiculam, quæ ex omni parte ovum mentiebatur, aliis vicibus penès latera testiculorum similes vesiculas vidi, & revera non erant ova supposita, sed vesiculæ hydatidea ex omni latere cum partibus vicinis colligata, & ejusdem naturæ, ac sint aliæ vesiculæ, quæ frequentissimè apparent in hac regione; hinc fortasse orta sunt multa equivocationes Scriptorum existimantium se vidisse ova, quæ verè non sunt, etiam si imponere possint, ut pro ovis reputentur; credidi tamen, ex quo*

quo viderim in prædictis partibus ferè semper vesiculas, posse rationabiliter quari, an sint semper in statu præter naturam, an interdum secundum naturam; quod opus diligentiores præstare poterunt; addo, non solum esse locum dubitandi, an sit ovum corpus in tubis, vel cornibus ferè semper observatum, sed amplius ab adversariis probandum esse præcisè esse in tubas, vel cornua delatum ex ovariis, & non ibi genitum, & productum, pro futura generationis commodo; Harveus prædicta corpuscula vidit, & descripsit: In Lepore & Cuniculo multi globuli (quemadmodum in Serpentibus ova) tanquam armillæ ex pluribus succini globulis filo unitis conspiciuntur; sed ibi genita esse sensit, & experimentis suis hoc confirmavit.

Corpus hujusmodi vesiculare, ut respondeamus D. Sbaragli quærenti, (non tanquam diligentiores illi, quos sibi acciet, sed tanquam Naturæ æquè indagatores) esse præter naturam, nemo non videt; si enim esset secundum eandem, primò deberet perpetuò observari, quod non evenit; & ubi dicitur *ferè semper*, esset dicendum absolutè *semper*, exceptis quibusdam rarissimis casibus, uti fit de reliquis integranibus naturaliter partibus, quæ rariùs deficiunt, quàm desideretur corpus hocce: secundò, semper in eadem parte seu loco esset naturaliter collocandum, quod non contingit: etenim modò observatur in tubis, modò in utero, modò in expansione foliacea tubarum, modò in membranis testium &c. Erit igitur præter naturam. Neque concedendum Adversariis, illud esse ovum ibi genitum satius, quàm è testibus decisum, pro futura generationis commodo; quia porrò concederetur ipsis totum, quod malunt & quod non est concedendum neque potest concedi; & eruerent ipsi conclusiones sibi placitas, cæterùm labiles. Est sanè corpus ibi genitum vel etiam è testibus eò delatum, sed non est ovum, uti priùs sapienter animadvertit Clariss. Author noster, & post ipsum alii æquè Clariss., de quibus postea. Igitur neque erunt ova vesiculæ illæ, quas excerni contendit D. Kerckrin-

ckringius, in hypothefi, quòd excernantur; quia jam effe poffunt corpora hujusmodi, dum reapse, idem iter effe commune tum illis, tum ovis, quando admitterentur, nemo dubitat.

Hic autem revocandæ doctriinæ in cap. 1. traditæ locus, ubi quascunque hujus generis vesiculas in Viviparis ab ovorum titulo exclusimus, easque satius ad hydatides retulimus; dum, quæ vocantur ova, nullo pacto distinguuntur ab eis. Quis crederet ergo, non effe hydatides quascunque hujus census excretas vesiculas? Jam enim has partes nimis amant perreptare, ibidemque frequenter satis luxuriari.

Etiam D. L' Amy in sua Dissert. gallicè conscripta, ac toties recensita, testatur, se vidisse vesiculas ovis suppositis similes, extrà testes, affixas rotundo parvo vinculo Uteri tubis, aut membranæ inter tubas & testes intercedenti; & tamen negat constanter ova vivipara: & quamvis haud notet, an coctione induruerint, nec ne, quod erat ad clariorem notitiam notandum; quia tamen hoc signum minùs, ut vidimus, consonat; etiam eo seposito, nos dicere non erubescimus, easdem non fuisse ova, sed potiùs & verisimiliùs hydatides. Neque nos deserunt, præter expositas alibi rationes ac observationes Clariss. Authorum, etiam impræsentiarum alix hujusmodi & ex iisdemmet Antagonistis excerptæ; quæ quidem quàm parum sit huic Argumento tribuendum declarant.

Notandum hic in Uteri Collo inter rugas, seu fibras potiùs, sepe numero hydatides diversæ magnitudinis reperiri: nos docet D. de Graaf in cap. 8. de Utero, quas quidem glandulas mavult Clariss. Morgagni in Advers. Anat. primis, ubi pariter hæc habet: Ceterùm an ad muci ejusdem separationem, is quoque glandulosus plexus conducat, quem aliqui infrà uteri orificium statuunt, me verò nunquam animadvertisse confiteor; imprimis autem, an ea vesicula sint hydatides, an ne sint glandula, nihil adhuc certi propono. Et si erunt, nonnè poterunt & istæ aliquando sub forma ovorum decipere quosdam & eos præcipuè, quos præoccupatio acutè tenet, quodque

que jubentur, qui eunt? Et tamen hucusque hanc veritatem propalare, fuit idem ac *latrare in conspectu canis*; quandoquidem nemini vim faciat Arnobius adversus Gentes, dum clamat: *Arrogantis est dicere id, quod tibi placeat, esse verum; quod verò animum ledit, id libidinis, & falsitatis arguere.*

Monet item D. de Graaf in cap. 14. de vas. defer. mulier., quòd in foliaceo Tubarum ornamento quandoque *Hydatides excrescunt*: & mox citatus D. Jo. Baptista Morgagni depingit in Uteri cervice & aliquando in osculo vesiculas per seipè occurrentes, quas jam primùm notasse D. de Graaf, deinde DD. Barlium atque Ortlobium confirmasse & præstantissimum quoque Litrium observasse, scribit in suis iisdem Advers. Anat. primis. Contendit D. Morgagni pluribus, esse hydatides eas vesiculas, sicuti prædictorum Authorum plerique judicant; suum quibus addens judicium Celebratis. Jo. Baptista Bianchi, in Animadvers. super Figura toties memorati D. Morgagni, in Theatr. Anat. D. Jo. Jacob. Mangeti lib. 2. part. 2. cap. 2. relata, hæc scribit: *Circà accuratissimam, tantique Authoris dexteritate exquisitè dignam, animadversionem vesicularum ad uteri cervicem & osculum pariter assidentium, id addere teneor, quod in subjectis pluribus diligenter inspectis, & demonstratis observare contigit. Vesicula hujusmodi mucosa lucida, summè transparenti, & intensè glutinosa mucilagine notabiliter, præsertim in gravidis & puerperis, turgescences, non per plana multiplicia irregulariter superposita distribuuntur ad cervicem, ut pingit clar. Morgagnius; sed ordinariò ad duas dumtaxat series limitantur, easque regulares, & parallelas. Verum tamen est, quòd sicuti in hisce vesiculis variat magnitudo notabiliter: sic variis in locis minores vesiculas per plexus inter se se compositas & coadunatas animadvertimus, & tamen mirifica proportionè, ut ex 12. v. g. aut 15. ex dictis minimis utriculis gelatinosis inter se se quasi in unum Corpus coadunatis eadem moles aggeratur, ac præ se ferunt majores solitarii vicini; ut ideo & pusilli, & grandiores proportionaliter congregati, aut disgregati eandem semper plani assignati sui servantes lineam, ab eadem non transcendant.*

Quòd autem hydatides non sint mucosa hujusmodi promptuaria, id pro certo stabilio Clar. Authori circa hoc judicium adhuc anticipiti. Intimè namque cum propria cervicis substantia coadunata, & continua demonstravimus. Sint ne jam conceptacula spurii cujusdam seminis, aut liquidorum usus cuicunque alteri facientium, propriis sigillatim locis agitabimus, &c. An sint hydatides, nec ne hujusmodi vesiculæ, nostrum non est hic judicare; & an sint, nec ne, parùm hic nostrum torquetur propositum: sufficit illud tantùm, ut ex aliquando ab nonnullis contrariæ sententiæ fautoribus sumi potuerint pro ovibus, & ità eandem cum D. Kerckringio eisdem egisse causam; sed perperàm; jam enim non sunt; facilè quidem sumi queunt pro illis; & præcipuè, quando solitariae existunt, ac quum ab iis visuntur, qui rerum superficie contenti, ipsarum intima negligunt, non agentes idem opus, quod Clarissimi Morgagni & Bianchi peregerunt.

Eadem ratione foret reponendum analogis & ei, si benè meminimus, observationi exhibitæ abs Miscellaneis Curiosis Germanicis anni tertii, observ. 68. ubi traditur, Mulierem per abortum dedisse ovum fecundatum ac tanquam tale sanctum, nisi fortè imposuerit iisdem Solertissimis Physicis conceptus, quem concedimus, oviformis: cùm autem insuper doceamur ex Insigni posthabendo Viro ac ejusdem memorando mox Tractatu pag. 123. non tantùm in Mulieribus gravidis, sed & in vacuis, vesicas & molas membranaceas ex utero prodeuntes observari posse, quid ampliùs laborandum studemus; patet etenim cuilibet gnaro observationis indicatæ solutio, ubi non oviformem conceptum velit dicere, sed satiùs molam ad rudem corpusculi formam redactam, ubi, si fuit fecundatum, fuerit quoque ad aliquam tenuem corporis formam ovum prætensum exolutum?

At jam etiamnum laboramus incassùm, cùm alii solertiores longè ac æternæ memoriæ dignissimi in eodem foro litigarunt, atque vesiculis istis non multùm ab hinc temporis diligentiam suam, quæ nunquam dormitat, impenderunt. Me modò loqui de Famigeratis. Antonio Vallisnieri, Viro
sa-

fatīs Sapiētibūs noto, norunt, quī facultates physis, jāt-
 tricas, anatomicas atque sexcentas alias libant, in quibus
 ille magnā fatīs partem tenet. Vir igitur iste Clariss. in.
 quodam suo Tractatu (a) ostendit ad oculum, (b) Vesicas
 hujusmodi ab Utero nunc solas, nunc copiosas exire posse, ta-
 men minū sunt ova per ipsum. Docet insuper, (c) easdem
 generari non tantū in placenta, sed & in funiculo umbi-
 licali & suprā membranas fœtum investientes. Rursus &
 in tubis fallopianis & suprā ovaria & suprā uterum ipsum
 & in quacunque parte ipsōrum aut ipsius produci. Cum
 fœtu & sinē fœtu, (d) cum & sinē placenta posse gigni. Vis
 ulterius doceri? Scias, quōd omnis & singula corporis pars,
 pręcipuē membranosa, vasculosa, aut glandulosa ipsarum
 vesicarum queit esse fecundissima genitrix. (e) Nisi velis, in
 partibus Uteri easdem produci; nega modō, si potes, partes
 Uteri esse membranas, vasculosas, ac glandulosas: & jam
 indicat (f) contra expositam superius a nobis doctrinam, i-
 dem pręclarus Author, quōd adsunt ex vesiculæ naturales in
 multis corporis partibus & signanter in partibus Uteri.
 (D. Sbaragli ratiocinium nos coegit ad doctrinam allatam;
 ceterū naturales non negamus.) Optas ne ulteriorem pro-
 gressum? Attendas, quōd interdum ad multos annos, inter-
 dum ad pauciores vel plures menses morantur in Utero. [g]
 Erit ne hæc mora causa summi & cuius, tibi magis placeat,
 ipsarum vesicularum incrementi; vel ipsarum abolitionis?
 Illius sanē; si enim debent asservari, debent nutriri, dum a-
 luntur queunt excrecere, ac itā sub quavis forma tibi im-
 ponere, qui eas aliquando ova putasti. Respondebis, ova
 ad ignem concrecere, secūs vesiculas hujusmodi. Instabit

V u 2

D.Val-

(a) *Raccolta di varj Trattati &c. Venezia Ertz 1715.*

[b] pag. 124.

[c] pag. 123.

[d] pag. 124.

(e) pag. 123.

[f] pag. 124.

(g) *ibid.*

D. Vallisnieri, (a) etiam aquam earundem quandoque item concrefcere; & idem copioſè vidimus in cap. 1. Reſpondebis, ova ditari vaſis ſanguineis abundè. Inſtabit itidem Au- thor ille, & eaſdem veſiculas eodem pacto iis aliquando irrorari. Reſpondebis, ova duplicem nanciſci tunicam. Nos alibi (b) vidimus, eundem fontem eſſe tibi aridum. Quid ampliùs vales? Credeſ modò, eaſdem eſſe ova è teſtibus in Uteri partes per tubas adveſta? Niſi ignores teſtium conſtitutionem, niſi eſſentiam veſicularum, quæ in illis exiſtunt, mihi crede, aliter credeſ. Cupis ne illorum conſtitutionis exemplar? En, tibi porrigit D. Verheyen in Cap. 26. Tract. 2. lib. 1. ſux Anat. Corp. Human. ubi agens de Ovar. Mulier. & ovis, ſic perperàm dictis, hæc habet: *Teſtes in flore atatis conſtitutis majores ſunt ſuccoque pleniores; in vetulis verò minores ac duriores; & ſucco exhausti ſenſim magis magisque emacreſcunt. Cinguntur exterius membrana a peritonæo prodacta, quibus aliqui adjungunt propriam: Ablato Teſtium involucro, ſubſtantia interior apparet ſubalbida, atque ex multis membranis ac fibrillis laxè ſibi invicem junctis compoſita, quam Arteria, Vena ac Nervi copioſè perreptant. Modò credeſ, a tot vinculis poſſe liberari Ova tua tantùm celebrata? Putabis modò, has partes eſſe Ovaria, an Teſtes? Poterunt ne indè expelli Ova tua abſque periculo læſionis ſubſtantix talis? Adeas, rogo, Ovaria vera Ovifararum; ac ſi talem reperi- re datur conſtitutionem, ac habent Teſtes Vivifararum, increpa me cum Ovidio: (c)*

*Dii tibi dent nullosque lares, incipemque ſeneſtam,
Et longas hyemes, perpetuamque ſitim.*

Aves porrò veſicularum eſſentiam? En tibi denuo D. Verheyen (d) inquiens: *Ejuſmodi Ova in congreſſu Maris cum*
Fe-

{a} *ibid.*

{b} *cap. 1.*

{c} *Amor. lib. 1. Eleg. 8.*

{d} *loc. cit.*

Femina a subtiliori seminis parte seu spiritu genitali fecundari Moderni Authores passim sustinent ; fecundata deinde ferri ad Uterum per tubas fallopianas, ibidemque ex materia adveniente capere incrementum, atque ex interiori illorum substantia fetum, ex altera secundinas efformari . Quam opinionem pluribus confirmant experimentis & rationibus, quibus ego nonnulla ex propria observatione addidi, prout &c. In presenti verò notandum singula ova insidere cuidam sinui, sicuti glans insidet suae capsulae ; ad quem sinum plurimae ac tenuissimae terminantur vena & arteria: quarum sine dubio haec materiam pro nutritione & accretione Ovi afferunt ; illa superfluum revehunt. Modò tibi suadebis, ea facilitate, qua imaginaris, ova tua posse decidere, ac venas suas atque arterias, licet tenuissimas, rumpere ? Et qua ratione id fiet, dum desunt apparatus, ut vidimus, necessarii ? Quandoquidem Testes, & qua in iis continentur Ova sanguine nutriri debeant per D. de Graaf cap. 11. de vas. præpar. & per omnes, non video, quo pacto, possit salvari solutio talis, quæ esset necessaria ; dum, quæ ad eam promovendam apprimè conducere, desiderantur . Contingent modò ea, quæ incautè nimis prædicas ac faris ? Et hic non locus revocandi ea, quæ aliàs supèr eadem re habitata sunt, evidentissimè probantia impossibilitatem hypothesis tuæ ; solùm, quæso, accede ad Ova Oviparorum in suis Ovariis & vel extrà, atque si eandem invenire datur essentiam ac dispositionem, atque habent Ova tua supposita, objurga me cum Terenz. Adelph. Act. 4. sect. 4. Satis diù verba dedisti nobis, satis adhuc tua frustrata est fides : sive cum Cic. lib. 2. de Divinit. Mendaci homini ne verum quidem credere, solennis : hasque pagellas, si lubet, mitte

*In vicum vendentem tibus, & odores,
Et piper.*

Paradoxa quidem sovent hujusmodi Antagonistarum afferta, iisque, quantum libet, paratam præbent viam ; quemadmodum nobis exhibet David Von der Beete, qui, exponens, quo.

quomodo una fœmina sit Mater trecentorum & ultrà fœtuum, audet dicere, quia tot ova fecundantur simul: Cùm itaque, ait, in ovariiis muliebribus ingens satis ovorum numerus contineatur, fieri potest naturaliter, ut non septem saltèm fœtus uno tempore in utero materno concipiantur, sed plures etiam; ità de Comitissa quadam refertur, quòd unico partu trecentorum, & sexaginta infantium mater extiterit; non alia ratione, quàm quòd totidem ova a masculino semine fecundata fuerint; quod etsi rarissimum sit, secundùm tamem causas naturales, quin fieri potuerit, nullum est dubium. Ehem! essent saltèm minùs crassæ hujusmodi inscitix! non tam apertæ: Et quid ineptius dici potest, quàm quòd in Ovariiis Muliebribus ingens satis ovorum numerus contineatur? Ad hoc reposuit, ut vidit, Clariss. Sbaragli in 1. Scepti, in qua re, agens, quantum decipiatur, norunt illi, qui experiuntur, & noſcent omnes, qui aliquam substantiam habent intrà calvariam. Adedò nempe valent præmissæ periculossæ, ut absurdæ consequentiæ sint matres: cùm sit intutum, imò verò turpe, citra rerum ipsarum examen, ex aliorum commentariis institui; præsertim, cùm tam apertus facilisque Natura liber sit, juxtà Harvei clariss. dogmata in Præfat. ad exercit. de gener. anim. qui porrò pergit: *quamvis enim iter novum & arduum sit, Naturam scrutando, potiùs ex rebus ipsis; quàm libros evolvendo, ex Philosophorum placitis erudiri: illud tamen ad naturalis Philosophiæ arcana apertiùs, minùsque in fraudem ducens agnoscendum est.* At, jam primam nos syrtidem superasse, credendum. Ad secundam.

D. Regnerus de Graaf in cap. 14. de vas. defer. ità de immutatione testiculorum post coitum nos instruit: *Brevi post coitum ovorum tunicas (quæ antea diaphanæ erant) opacas devenire conspiciamus, multisque sanguineis vasis adornari, & postero die post opacitatem illam conspectam inter dictas ejus tunicas glandulosam quandam materiam totum ovum involventem, globulique figuram representantem intueberis, quæ sensim accrescens ovum undecumque comprimendo, illud tandem per foramen in ejus medio conspicuum expellit; & paulò post: Fo-*
ra-

ramen per quod ovum expelli diximus antè glandulosam globulorum substantiam frustra quaesiveris; quandoquidem immediate antè & post ovi expulsionem tantum appareat, cum aliqua prominentia, quam præ similitudine non ineptè Papillam nominaveris; cujus foramen pro animalis magnitudine variat; stylum in vaccis, in cuniculis verò tantummodo setam admittit.

De foramine statim dicto quid sentiat D. L' Amy, vidimus aliàs: modò considerandum venit, utrùm mutationes recensitæ speciem aliquam veritatis præseferant, & an indubitanter ex eis possint defendi ova supposita. Et quoad primum, illud profectò liquet, quòd, si ea omnia, quæ observasse testatur D. de Graaf, in unico individuo sensim observasset, ea omnia possemus sic, ut describuntur, minùs hæsitanter concedere; sed, quia in unico individuo nequeunt observari, quòd unum sequatur aliud, & fiat artificium suppositum per successiva tempora, necesse erit, ut in pluribus ea, quæ sunt descripta, notata habuerit: Sed eadem partium illarum alteratio in pluribus observata non potest aliquid ad rem Antagonistarum accersere; cùm diverso modo, vel secundum vel præter Naturam, unicum ejusdem speciei individuum viscera constructa habere possit, sicuti notamus in plurimis, ac habeat alterum individuum ejusdem speciei: Igitur valebit satius assertio D. Svammerdamii, quam habet in Cap. 1. de Uter. Muliebr. fabr. quòd scilicet *hec fecundatio fortè, non nisi ratiocinando, & difficulter admodum per experimenta demonstrari potest.* Quoad secundum: concessa etiam eadem omnino structuræ testium successiva immutatione; quis enunciavit D. de Graaf, ad exclusionem ovi suppositi metamorphoses illas potiùs referendas, quàm ad alias causas non minùs validas? Nonnè exinanitæ fæmineo semine in coitu effuso vesiculæ illæ, quas ova nominant, si primum apparebant diaphanæ, tunc reddi poterunt opacæ? Nonnè sanguinea vasa illas perreptantia magis conspicua tunc poterunt videri? Nonnè mutationes illæ cæteræ ad recessum seminis jam separati atque ad adventum novi post se-

separandi, poterunt, si mavis, adscribi? Hæc eadem esse queunt causæ mutationum illarum, quas D. de Graaf, novitatis gratia, ovis suppositis excludendis aut exclusis tribuit, & quas etiam D. Svammerdamius notavit in notis ad Prodromum D. Jo. van Horne seu in sua Uter. Mulier. fabrica. cap. 1. dum inquit: *Inveniuntur quandoque in ovario mulierum qua pepererunt, istiusmodi cavitates & vestigia, in quibus delituisse, vel per qua transisse ova videri poterant.* Sed, sicuti Bartholinus Cusparus, quamquam inter Adversariorum fulcra unum, in Epist. ad Rivam de Ovar. Mulier. nequit concipere, ut ibi tatetur, *primò, undè illa materia, qua in glandulosum hoc corpus succrescit, derivetur, an a vasis sanguineis suppeditetur, an in ovo præexistat, quod probabilius, quia, illa accrescente, decrescit, ovum.* Et quomodo semen virile ità ovum alterare possit, an precipitando partes aliquas, an alio aliquo modo. 2. *Quomodo rumpatur ovarii membrana, an sola corporis hujus magnitudine, an quovis alio modo.* 3. *Quò deinde abeat materia hæc, post elapsum ovi evanescens, & undè absorbeat, an a vasis sanguineis, si illis originem debuerit, an aliter:* Ità neque nos, admissa ovorum in Mulieribus ac Viviparis cæteris hypothese, quimus concipere eadem, quæ tamen omnia haud ægrè solvimus, nostræ adhærendo opinioni a Clariss. Papi traditæ; neque dubitamus, quin ea facile concepisset D. ipse Bartholinus, si nostra percepisset placita; atque etiam præclar. Fredericus Ruyschius, in sua observat. de Ovo in Uter. human. reperto, qui & ipse, in Testibus Muliebribus has observasse mutationes, testatur.

Et revera Legentibus D. de Graaf Caput 16. Cuniculorum generationem complectens, nisi nostræ innitatur hypothese, difficile erit multa concipere, quæ in eo occurrunt; atque etiam multa obvia erunt nostris cogitatis ex adverso respondentia; quibus tamen omnibus satisfacere & quæ ad rem nostram faciunt dilucidare pro viribus nitemur: notando tamen primò cum indicato mox Svammerdamio Clariss. loc. cit. quòd *tempus conceptionis haud rarò incertum est;* scilicet, Anatomicos haud rarò falli posse, Uteri gravidæ sectionem

nem aggredi putantes: non enim contingit semper post coitum, Uterum vel Ova supposita, ut loquar cum Adversariis, fecundari; sed aliquando coitus, ut ità dicam, vacui dantur; quod cùm in Mulieribus dubium non sit, poterit quoque in aliis fœminis verificari. Hoc posito, sequamur D. de Graaf, qui jam pergit ad Generationem Cuniculorum in Cap. citato, in cujus limine sequentia verba, tanquam præliminaria ponit: *Quandoquidem ea omnia, quæ precedentibus capitibus tradidimus, in hominibus ad oculum demonstrari nequeant, ad brutorum dissectiones nos contulimus; ubi constat quantum ei sit tribuendum.*

Usque ad quadraginta-octo post coitum horas, legere est penes eundem Authorem, nihil seminis, nihil ovi in cuniculorum cornibus reperiri: cornua quidem nunc rubicunda, nunc sanguinea, nunc tumida se offerre; & folliculos testium diversimodè mutatos occurrere.

Quinquaginta-duabus horis post coitum aliam perlustravimus, sequitur ille, in cujus uno testiculo unum, in altero quatuor immutatos folliculos reperimus; quibus dissectis materiam quasi glandulosam offendimus, in cujus medio exigua cavitas erat, in qua cùm nullam notabilem liquorem comperiremus; suspicari capimus num limpida eorum substantia, quæ propriis membranis obvolvitur, disrupta vel expulsa foret; quapropter oviductus ac uteri cornua perscrutati sumus, at nihil deprehendere potuimus: rugosa tamen cornuum interna tunica admodum inflata splendebat.

Usque ad sextam post coitum diem, quot exinanitos testiculorum folliculos videre datum; tot ova in tubis ejusdem lateris, in quo folliculi vacui.

Sexto post coitum die inspeximus aliam, hæc sunt verba D. de Graaf, in cujus uno Testiculo sex folliculos exinanitos, & in ejusdem lateris cornu quinque tantum ova prope vaginam in cumulum quasi redacta invenimus: in alterius vero lateris Testiculo quatuor folliculos exinanitos, & in ejusdem lateris cornu unum tantum ovum comperimus; cujus diversitatis causam suspicamur, vel quòd aliquot ova undoso uteri motu, in-

XX

testi-

testinorum motui peristaltico non abfimili, deorsum versùs vaginam delata, foràs propulsa fuerint; vel quòd in folliculis consumpta ad uterum non pervenerint; vel alio quopiam modo sinistrum eventum habuerint. O verè conspicua, o verè hypothesis inclyta, quæ ova ad Cornua Vivipararum trahit, ut ibi excrescant in fætum! ad cornua, inquam, illa, quæ perpetuò peristalticè moventur & a quibus (o verè sinister eventus!) ova foràs propelli queunt, ut D. de Graaf notare contigit! Sed, quemadmodum notavit D. de Graaf aliquando, nonnè poterit id sæpiùs verificari? O Natura parùm, quidem sagax, quæ corpora rotunda subigere mavis undoso motui, cur quadrata non procreasti, vel alterius figure angularis, ne tam facillè perdi possent? Neque est hæc parva jactura, si consideres, quot futurorum stamina in unico ovo queant includi.

Consideret hìc Lector dissensiones Scriptorum circà mutationem Testiculorum & perpendat unanimitem observationum circà mutationem Uteri in Uniparis & Cornuum, in Multiparis; & porrò judicet apathià. Dominus enim Harvey non minùs solers in exerc. 65. de gen. an. negat, immutari post coitum testes, dum inquit: *coitus tempore (quando maribus testiculi turgent, & humore seminali replentur) in cervis & damis, ceterisque Viviparis omnibus (in quibus reperiuntur); uteri cornua immutantur: testiculi autem dicti (tanquam ad generationem nil facerent) nec turgent; nec quicquam a solita constitutione (sive antè coitum, sive post ipsum) variant; neque ullo indicio, utilitatem aliquam vel ad coitum, vel ad generationem afferunt.* Et paulò inferiùs asserit tunc temporis, *glandulas (quas fœmellarum testiculos arbitrantur) citrà variationem ullam, pristinam faciem servare.* Iste profectò Author hæc tradit observationes, ut ostendat, semen non præbere testes fœminarum; sed ex sanè etiam faciunt contra ova supposita ab iisdem excludenda: & a fortiori; quia benè concipitur, seminis substantiam posse permeare poros vesicularum & membranarum, vel vehi per quosdam peculiare ductus, absque partium immutatione: sed neutiquam ap-
pre-

prehenditur, nullam immutationem promovere corpus tale, quale est suppositum ovum; & eò magis, quia jam de immutatione eadem multa satis prædicantur.

Et hic non est prætereunda consideratio D. Caspar. Bartholin. in Epist. de Ovar. Mulier. ad D. Gulielm. Rivam, habita supèr eodem capite D. de Graaf atque etiam circà ipsius observationes quoad fecundationem ovorum suppositorum. *In Cuniculis*, inquit Clar. Bartholin. de D. de Graaf, *quorum generationem observavit quotidie, primùm tertio à coitu die, tubas testiculos amplecti vidit, cùm tamen dimidia, uti & sexta, post coitum hora, ova testiculorum immutata viderit, nulla facta mentione tubarum testiculis applicitarum. Undè patet seminalem, quam dicit, auram, per tubas ad ova imprægnanda deferendam, nihil esse, quia ex ipsius propria confessione vappida evaderet, ut alibi loquitur.* Hæc controversia sit exemplar de discrepantia in eadem arena & pro eodem bravio certantium; non quia non posset D. de Graaf tutari ab iisdem, ut alibi vidimus. In quibus fanè nunquam conveniunt ovorum viviparorum pedisequi, convenientes porrò ubi agitur de alteratione substantiæ uteri vel cornuum.

Sequitur D. de Graaf Cuniculorum generationis historiam usque ad diem 30., qui in eis est ultimus gestationis; & semper quot folliculos inveniebat exinanitos, tot fetus cellulis distinctos in cornibus reperisse fatetur: deinde concludit. *Ex iis, quæ circà cuniculorum aliorumque animalium dissectiones multiplici experientia edocti superiùs memoravimus, constat, primò falli eos, qui dicunt tam conjugatas quàm virgines ova toties memorata sæpius excernere; quoniam glandulosa substantia, cujus beneficio illa è testibus exturbantur, tantummodo post coitum secundum inter ovorum folliculos excreseat.* Verùm, an hoc ità se habeat, judicabitur, post lectam D. Malpighii nostri de Utero dissertationem; in qua, postquam ostenderit, etiam citra coitum in aliquibus glandulosam illam substantiam reperiri, concludit: *His itaque pensi-*

ratis non improbabiliſſe colliges, luteam hanc, glanduloſamque ſubſtantiam, non immediatè ſubſequi ſeminis affuſionem factam in ovo intrà ovarium contento, ſed longè ipſum antecedere, & ſubventanea quoque dari ova, veſiculas pariter colligamento refertas non eſſe rigoroſè ova, ſed materiam, ex qua glandula excitatur, cujus ope ovulum ſeparatur, ſorvetur, & ſtato tempore ejicitur. D. de Graaf aſſerit etiam, folliculos ovorum in teſtibus non in totum evaneſcere, ſed aliquod in illis punctum relinquare; undè proculdubio contingit, quòd cuniculi, quò ſapiùs plureſve fetus ediderint, eò etiam teſticulos majores ac albicantiores habeant; ſic ut ex ſola teſtium inſpectiōe, an ſapiùs pepererint, & plures fetus habuerint, conſpicere valeamus. Et tamen D. Malpighi in diſſert. prædicta contrarium ſentit, ubi ait: In vaccis quoque prægnationis præcipuè tempore, & in diverſa contenti fetus ætate, lutea hæc corpora interdum ciceris, modò ceraſorum fructum æquantia in ovariiſ obſervari, & hæc multiplicia; nec tamen ſuperfetationis ſuſpicio aderat. Hæc idem in muliere circa ſeptimum graviditatis menſem obſervari, quin & in uno eodemque ovario in diverſis animalibus plura lutea hæc corpora inæqualis magnitudinis extant, in quibus non ſuccedit tanta fetuum multiplicatio. His addam in pluribus ovariiſ, concoctis præcipuè, vaſa ampla luteo ſucco concreto turgere. Non loquitur ſanè hic Author de calicibus ovorum excluſorum; ſed quia loquitur de ſigno a pari per Neotericos indicante ea, quæ ſibi fingunt; non erit, cur perperam expoſitam authoritatem exſcripſerimus.

Notat ſecundò D. de Graaf loc. cit. quòd ova intrà ſpatium duorum vel trium dierum ad magnitudinem ceraſi nigri majoris non excreſcant, quoniam illa maſculino ſemine irrorata per tres dies in cuniculis, & in aliis animalibus, quæ diutiùs Uterum gerunt, per aliquot ſeptimanas in teſtibus immorentur, in iſſque ſenſim magis & magis diminuantur, donec decuplo quàm antè coitum minora per craſſiuſculam earum membranam expellantur, & ab oviductibus excepta ad Uterum deducantur, ubi ratione ſuperius enarrata incrementum ſumunt.

Ter-

Tertiò, non dari fetus humanos triduanos aut quatruiduanos; quia in cuniculis, quæ tantum per 31. diem uterum gerunt, ova tertio duntaxat die ad Uterum pertingunt, in quibus nono à coitu die solummodo nubecula vix conspicienda comparet, quod adhuc longè tardiùs contingit in iis animalibus, quæ diutiùs Uterum gerunt, & quorum ova plusquam per mensem limpidissima permanent.

Hiscæ prævisis, veniat primò Authorum Biblioth. Anat. autoritas, qui adnotant pag. 480. prim. edition. D. de Graaf in eo in totum dissentire a D. Kerckringio, ut reapse dissentit; & porrò fantur: *Litem autem inter eos motam, præ experimentorum inopia, hic dirimere non aggredimur. Unicum tantum adnotamus, Graaffii scilicet rationes multum probabilitatis præ se ferre, sed instar demonstrationum haberi non debere, cum inter ova humana, & ova cuniculorum magna intercedere possit differentia*: Itæ discursus nihil concludit pro veritate, de qua lis; Anatomix quidem comparatæ non in totum indulgendum esse, declarat. Secundò occurrat ratio experientix innixa, quæ ex ipso D. de Graaf desumpta improbabilitatem manifestat; nam, si cuniculorum, quæ tantum per 31. dies uterum gerunt, ova tertio duntaxat die ad uterum pertingunt & adhuc longè tardiùs ova illarum, quæ diutiùs uterum gerunt, fœminarum; in Mulieribus, proportionē servata, circà vigesimum-septimum solummodo à coitu diem ova ad uterum prolaberentur; & tamen D. Kerckringius, ut notavimus, in sua Ichnograph. Anthropog. Cap. 4. in fœtuum hebdomadarum observat omnia non solum distincta, sed & cartilaginea ea, quæ jam ossea fieri debent, & in Cap. 1. & 2. ovum secundum ad Uterum delatum intrà spatium duorum vel trium dierum ad magnitudinem cerasi nigri majoris excrescere, asseverat; immo etiam in fœtu quatruiduano caput clarè a reliqua corporis mole distinctum & in capite quasi per nebulam annotata organorum puncta conspexisse fatetur; & ideo contra D. Harveum insurgit, qui in lib. de generat. putat, in cavitate uteri post coitum proliferum per aliquot dies nihil deprehendi. Quænam observationes
sunt

sunt istæ? datur ne, an non fœtus quatrividuus? expelluntur ne, an non ova, etiam sine coitu, etiam infœcunda? Quænam, repeto, observationum diversitas? Hic ponit, ova non fœcunda non attingere ad Uterum; ille, etiam in Virginibus sæpius excerni censet. Hic negat, ille asserit fœtus quatrividuos. Hic recusat mutationem in testibus post coitum, ille affirmat. Quid igitur certi habebitur?

Explicetur juxta hypothesim nostram dissensio Scriptorum circa fœtus trium aut quatuor dierum, deinde pergamus ad videndum quid certi habeatur. Ut autem illud explicatum eat, notandum, quod & Harvei & Graaffii & Kerckringii & aliorum observationes, nisi certè, probabiliter saltèm stare possunt, & quod neque una excludit alteram, nostræ tamen hærendo opinioni; etenim, ubi fibræ & Uteri vasa sunt molliora & semina activiora, ibi poterit haberi citior & facilior utrorumque operatio ad fœtum formandum requisita; & ita Kerckringius & alii fortasse non fuerunt alucinati: ubi verò compactior & solidior structura fibrarum atque vasorum Uteri & semina minùs activa erunt, ibi tardius & difficilius habebitur Naturæ intentio; & ita Harvei & Graaffii observationes fortè non apocryphæ: motivo nobis ducto ab organorum conformatione & instrumentorum activitate: non secùs, ac in vegetabilibus, quæ si humo congruo committantur, & in loco, cui calor proportionatus non desit, illico vegetant; aliter, si unum ex his deficiat: Et eadem sunt causæ, propter quas aliquæ fœminæ ex nostratibus minùs Utero gestant, quàm aliæ ex iisdem. Verùm, si daretur inniti quoque illis, qui volunt, quocunque tempore, etiam in non nuptis, ova excerni; hæc etiam observationum dissidentia posset salvari, quatenus in ea, quæ citius parit, fœmina, ovum jam fuerit in Utero; in ea, quæ tardius, fuerit adhuc in testibus, neque in promptu ad lapsum: sed, si incerto hæreat fundamento labilis moles, quid sequetur? Divus Bruno ex serm. 5. de Confess. me docet, esse Domini sententiam, quod *cæcus si cæcum duxerit, ambo in foveam cadunt.*

dunt. Et propterea neque conveniet explanatio, quam exinde molirentur Antagonistę cęteri, dicendo, seminis majorem vel minorem energiam, in diversam testium constitutionem operantem, in istis citius promovere ovi lapsum, tardiųs in illis. Sed hęc jam adeo sunt obscura, ut sit pudor, ipsa ad trutinam revocare.

Inter tot ac talia experimenta unum certum & ab omnibus receptum habetur; nempe, in iis, quę unicum tantum gestant ut plurimum fœtum, Viviparis, internam Uteri substantiam mutatam omnino post coitum esse; in iis, quę plures fœtus, mutata, tumentia & rubicunda cornua. Illud est, quod certi habemus, quoniam apud omnes est in confesso. Quo notato, ego sic ratiocinor. Quodd ovaria Vivipararum supposita (nempe testes) post coitum sint mutata, non consentiunt Scriptores: quodd uterus vel cornua post coitum sint mutata, consentiunt omnes: igitur non Adversariorum hypothesis, sed nostra plus probabilitatis habebit. Consequentia patet; quia tunc nostra hypothesis erit probabilior, quando conveniunt Authores quoad immutationem Uteri, qui secundum nos materiam pro generatione suppeditat; & tunc minus probabilis erit eorum opinio, quando dissentiunt circa Testium immutationem, qui tamen secundum eos materiam generationi idoneam non tantum suppeditant, verum, per nonnullos ex ipsis etiam fœtus omnibus partibus absoluti primordia. Sed quid amplius laborandum; cum profecto neque convenient in substantia, quę sit ovum; neque in modo, quo secundetur; neque in medio, quod exitum ejus promoveat; neque in ostio, per quod exeat? *Usque adeo etiam præstantissimorum virorum opera suis nævis non carent, id quod movere nos debet, ut seposita omni propria laude & vana gloria, communibus studiis & mutua charitate conjuncti, indagandis naturę secretis operam demus. Quantillum enim est, quod scimus, præ eo, quod latet; quemadmodum nos erudit in Cap. 1. de Uter. Mulier. Fabr. Svammerdamius Clarissimus; quędam enim dantur, quę licet videre & esurire, gustare verò non licet. Verum iteratò diva-*
gor,

gor, nec peccatum iteratione molitur, sed iteratam Veniam exposcit. (a)

Quartò notat supracitatus Author (D. de Graaf intellige) in loco pariter superiùs indicato, erroris arguendam esse vulgarem illam opinionem, femellas in coitu faciendo semen semper retinere; nam cunicula 29. post coitum die dissecta, statim a coitu exceptum masculi semen remiserat, & nihilominus undecim fœtus utero complectebatur; quod in aliis etiam cuniculis nobis sæpiùs observare licuit, inquit ille. Verùm, contra fundatam aded & passim receptam opinionem, non tantùm penès vulgum, sed etiam apud primæ classis Scriptores, insurgens, an fide dignatus fuerit, ignoro. Ne tamen unicum taceamus: quis docet ipsum D. de Graaf, materiam a cuniculis remissam fuisse exceptum masculi semen? Ipse enim idem est, qui, lacunis in vaginæ & meatus urinarii orificiis collocatis & meatibus in uteri collo porisque in vagina notatis, asserit, tempore coitus a Mulieribus materiam exprimi, quæ non est semen; cur non etiam a cuniculis? Quare, concludere licet, quodd D. de Graaf, dum alios monet, se ipsum deceperit & materiam illam (aliàs semini haud multùm ab similem) pro semine masculi sumpserit: de qua re, fusiùs in præteritis. *Error enim errorem ingenerat: atque sic in dies gliscit error, qui patrociniū parit errantibus tantum, ut pauci suos errores emendent, juxta Clariss. Drelincurtii sententiam in Præfat. Meditation. Elenctic. supèr humani fœtus umbilico, qui porrò de quibusdā pergit: Meliora vident, deteriora sequuntur. Malunt quippe cum Neotericis errare, quàm sapere cum Antiquis. More quidem Majorum ambiunt honorari; sed more Majorum sapere detestantur.*

Solertissimus Nicolaus Steno, ut ad secundam Syrtidem redeamus, in suis observat. Anatom. circà ova Viviparorum, nos pariter monet & ita monet de immutatione testium, ut non foret dubium, quin ova reipsa ad generationem præberent, quando de cæteris, quæ non sunt pauca, ambigere non

(a) Drelincurt. lucubrat. de sem. ov. num. 56.

non daretur. In Utero enim Vaccæ, coctis testiculis, inquit, examinaui ova, quæ plura uni pauciora alteri erant, omnia albuminis more concreta. Ubi ova pauciora reperiiebantur multe particule aderant vivido rubore lucentes & substantia quadam, sic satis magna flavescens per cuius medium usque ad superficiem testiculi filamentum instar vasis excretorii ferebatur, in cuius extremo apice punctum foraminis instar, conspiciebatur. Et in Asina testiculo cocto, quæ profundius delitesciebant ova, albuminis cocti colorem, consistentiam & saporem acquirebant, nisi quod levis acrimonia simul perciperetur. Reliqua tuba proxima ova, quæ veluti nuda in superficie extabant, fluida manebant &c. In vicinia ovorum superficialium (si ita appellare licet quæ in superficie quasi extabant) erant certæ appendicula non absimiles calicibus ovorum in gallinis post delapsa ova in se contractis &c. Præterea in Damis quater in testiculorum ova inquisivi. Prima junior erat, nec prægnans ubi plurima ova albicantia humore transparenti plena erant. Secunda prægnans quidem erat, sed nullum fœtus principium extabat, tumentibus duntaxat interioribus partibus uteri: huius alter testiculus insignis magnitudinis ovum continebat, pars testiculi glandulosa substantia constare videbatur. Tertia senior fœtum integrè formatum gestabat, licet chorion utero non nisi quam levissimè adhareret, ova testiculorum minora hic quàm in secunda. In quarta utrumque uteri cornu humorem albugineum includebat, qui coctus albuminis instar induruit, quomodo testiculorum ova coctione indurisciebant simul & albicabant: Erant in iisdem testiculis quædam cavitates omni humore vacuæ, aliæ humore cornu adinstar diaphano repletæ. Et hic substantia alba parenchymatodes conspicua erat.

Quid tribuendum concrefcentiæ vesicularum pro stabiliendis ovis non absimili concrefcentiæ albuminis, & quid colori & sapor, vidimus satis in Cap. 1. ubi de hac re appositè. Immutationi testium tali, diximus multum aded tribuendum, ut non foret dubium, quin ova certò præberent, nisi obstarent cætera quædam. Sed profectò, obstant cætera, obstat etiam hoc unum, de quo sanè intrat dubium, ita, ut

certò ova præbere testes non sit statuendum ; & id mox patebit, ubi observationibus hujusmodi immutationum respondimus .

Interea erit ad rem, opinionem adducere Sbaragli nostri præclari, quam propalat in 1. Scepfi de vivip. generat., in quo loco sic fatur : *Eadem animalia vivipara multipara* (proportione servata convertatur sermo ad quæcunque alia haud multipara) *examinata fovent suspicionem meam, quia deberent maximam in suis testibus, seu ovariiis mutationem patrefacere post conceptionem, propter maximam ovorum copiam, quæ eodem, vel brevî tempore a suppositis ovariiis excluduntur, & per eadem moventur, & ità conspicua deberet esse prædicta mutatio, siue alveoli ovorum vacui, siue plura foramina, siue corpora fibrosa expendantur, ut neminem deberet fugere, etiam in re anatomica mediocriter versatum, cum è contra viri peritissimi citra ullam variationem testes inspexerint.* Adducit observationes factas ab Harveo in talpis & muribus majoribus circà idem propositum ; affert deinde Peyeri castigationem de *Ruminatione*, qui aliter, ac Harveus, sentit; postea, in hoc brevio, sequitur, ob reverentiam Authorum, quò mibi sit vergendum, nunc non determino; deducant alii ex meis dubitationibus, solummodo tangam agi de parte omnibus nota, & ad eandem finem, scilicet ad indagandam mutationem post coitum, eodem tempore explorata, & nihilominus tantopere inter se differre; porrò in hisce controversiis, quæ factum respiciunt, auctoritates vilescent, & quæ vidi adjungam, immutantur testes aliquo modo, quia universum corpus immutatur, sed non illa immutatione, quæ suprà adducta est, & quæ esset necessaria, præcipuè in multiparis, si ex testibus tot ova egrederentur, quorū fetus ab iisdem concipiuntur; id pro veritate testari possum, quia in felibus, & vaccis recens prægnantibus testes examinavi, & non potui omne id, quod prædicant adversarii, ratum facere. Ità Author candidus.

Caput tertium Tract. 5. Supplem. Anat. Clariss. Philippi Verheyen qui legerit, inveniet in mactatis bobus, cuniculis & ovibus corpus illud glandulosum non reperisse semper

per in feminarum testibus Authorem istum, quod post ovum expulsum D. de Graaf se observasse testatur; neque semper globulorum numerum fetuum numero respondisse. Maximam partem illius cogimur hic transcribere, utpote quæ nimis faciat ad rhombum; profectò erit molesta Lectori huiusmodi digressio; sed Lectori studioso minimè, quia satis conscius de Senecæ disciplina, ubi fatur: *Nunquam nimis dicitur, quod nunquam satis discitur.* Et sanè ubi agitur de re, non parvi momenti, plerùmque nimia festinatio periculum trahit, quoniam ad indagandam Veritatem non currendum, sed lento pede incedendum est, in iisque omnibus sistendum, atque cunctis & singulis iis utendum, quæ ad eandem perducere queunt, dum latagunt rem, qui rem aggrediuntur.

Cum Anno 1679. in hac alma Univerſitate primum ponerem Medicina tyrocinium, incipiunt verba Professoris Lovaniensis, atque observationes D. de Graaf vidissem a Veterum placitis recedere quàm longissimè; incessit cupido ex iis saltèm aliqua propriis intuenſi oculis. Nihil autem videbatur observatu facilius ipsis globulis seu folliculis glandulosis post ovorum expulsionem in corpore testiculorum superstitibus, & juxta observationes D. de Graaf, etiam dum fetus grandescunt, valdè conspicuis. Existimabam quoque certum fore indicium, quòd ova a testibus ad uterum essent delata, si dicti folliculi numero convenirent cum fetibus in utero existentibus. Hasce meas cogitationes aperui Cl. D. Peeters Medicina Doctori & Professore Primario, tunc temporis professori meo, jam verò Collegæ plurimùm colendo, qui eas approbavit, animosque exequendi addidit: imò rogatus ut saltèm prima vice mihi adesset, atque in experto, si opus, ferret auxilium, facilè consensit. Habita igitur cuniculorum femella fetus jam exterius observabiles gestante, ne nos falleret præjudicium, convenimus ut dum ego femellam aperirem abdomen, ac deinde contemplerer testiculos; ipse uterum obtegeret, atque ità absconderet meis oculis, ut numerum fetuum non cognoscerem antequam numerum globulorum enunciassem: quod in una latere successit felicissimè; sed in altero erat

numerus fetuum numero globulorum inferior uno alterove (ea tunc non annotavi) sed judicavimus id nihil derogare observationibus, ac systemati de Graaf, facileque unum alterumve ovum iri deperditum, quandoquidem varii vario gestationis tempore fiant abortus; adeoque judicabamus nobis bene cessisse experimentum. O vis satis magna praeoccupationis satis intensae! o principium sanè oppugnantium observationum! Et hoc modo bene cessit experimentum? Et quid erit cum malè cesserit? Quid valent refugia, quid praetextus, dum in unica observatione, quae non contingit ex voto, sic se habent? Credendum ne, alias ex voto succedere, quae haud notatae eunt; & hanc unam solamque, quae notatur, cassam esse, indeque culpandos abortus? Simulat certè D. Verheyen pudorem per illa verba *ea tunc non annotavi*, sed non est putandum in negotio adeò grandi non annotasse; ita ut excusatio sit partus praeoccupationis, non veritatis.

Procuravi mihi deinde, habet porro, frequenter uteros vacuos modò breviori, modò longiori tempore impragnatos; semperque reperi in altero teste insignem globulum glandulosum colore ex rubro flavescente: ut proinde non amplius dubitarem, quin illud, quod notabili tempore à coitu reperitur in utero oviforme, è testiculis sit expalsum. At perturbavit hanc meam securitatem similis globulus inventus in testiculo juvenca, cujus in utero reperiebam prorsus nihil, quamque nunquam fuisse tanto commissam sanctè asserebant educatores. Attamen cum nihil simile in aliarum juvenularum testibus offenderem, rem diligentius pensitans, tandem judicavi propter unicum talem eventum in dubium non esse vocanda illa, quae constanti observatione erant confirmata: mihi facile potuisse imponi ab illis, qui noverant desiderium meum habendi uterum bovis juvenca a tanti consortio alienae, simulantibus se mihi satisfacere, vel etiam ipsismet deceptis, tauro cum juvenca clanculum congresso, ipsoque deinde ovo casu foras expulso. Quin imò handquaquam apparet a ratione alienum ovum quandoque expelli è testibus sine auxilio seminis masculini; nempe per validum coeundi desiderium, dum bruta femella luxuriant, indeque in testiculis
cre-

*erescere globulum, pariter ac fit dum expellitur ovum spiri-
tu genitali a mare fecundatum: quod melius intelligetur, ubi
actum fuerit de modo ac virtute, quibus ovum illud expellitur
è testibus, &c.* Sollers quidem D. Verheyen, cui prætextus
non desunt!

Hic autem notanda sunt plura; & primò, quòd dicatur,
propter unicum sinistrum eventum non esse vocanda in du-
bium cætera constanti observatione sancita. Et ego sanè sta-
tuo, appositè propter illum, esse porrò de cæteris dubitan-
dum, quando constat de statu, qui non sit præter naturam.
Attendat, quæso, D. Verheyen: Si hydatides essent conspi-
cux in testibus omnium Vivipararum, certò ex dicerentur
ova, quia non constat etiamnum de diversitate inter hæc &
illas, & quia essent in omnibus, nempe judicarentur secun-
dum naturam; (loquor modò cum diligentioribus; vidimus
enim, minùs peritos posse similiter adhuc decipi & fortasse
aliquando cæteros.) Dantur sanè hujus census vesiculæ in
eodem loco frequentissimè, sed quia non dantur semper, i-
deo non reputantur ova. Eodem pacto, occurrit globulo-
sa substantia in effëtis vel prægnantibus vaccis, quæ sanè cre-
deretur talis, qualis creditur; sed quia reperitur etiam in
intactis ejusdem speciei juvenculis, non debet talis censerì.
Notandum secundò, quòd callida refugia, quibus culpatur
simulatio educatorum vel clandestinus tauri congressus, vi-
gerent tunc, quando ovum fuisset in utero repertum; & sa-
nè verum ovum, non quid simile; quo deficiente, deficiat
conjectura quævis. Et quid roborandum dubio dubium,
dum porrò ambigitur de ovo casu foràs expulso? Erit ne
fundata conjectio, dum adedò infirmis fulcitur talis? Conce-
dam sanè, id posse contingere in hypothesi; sed id contigisse,
vereor: & si id; cur non dicendum satiùs, testes muta-
tos propter seminis in congressu vel in libidine jacturam ac
propter novi spermatis reparationem, dum minùs simulandi
caussa ac conjecturaliter loquendi præbetur? Et si in unica
juvencula talis immutatio inventa; cur non & in aliis haud
animadversis vel de industria haud relatis, ne fortiùs intra-

ret dubium? Opponeret in eis statum præter naturam, eundem statum opponerem & ego in prægnantibus vel effectis. Notandum tertio, majus refugium esse, asserere, globulum in testiculis juvenularum excrecere, dum ovum sine maris auxilio expellitur per coeundi validum desiderium, quod idem est, ac ovum subventaneum; quoniam imprimis nondum patet satis talis excretio ovi fatui in Viviparis; porro non adsunt causæ satis potentes ad producendum mechanismum in testibus, quem volunt produci; est enim levis causa ad tale opus validum, quod supponitur, desiderium; deinde, si hoc fieret, non esset necessarius mas ad generationem, ut vidimus alias, quia D. Verbeyen defensor est integri automatis animalis in ovo, etiam antè coitum. Sed sectemur verba & observationes ipsius, nam usque adhuc nondum oppugnamur.

Nactus deinde (scilicet dum alebam familiam) ille sic pergit, meliorem commoditatem, plures alias institui experientias: imprimis in cuniculis, quæ mihi pro votis non undique successerant: quasdam enim aperui femellas aliquot à coitu horis, in quarum neque in utero, neque in testibus ullam vidi mutationem; fortassis quia coitus fuerat irritus; ut sæpè observamus in aliorum animalium speciebus, & sæpissimè in nostris mulieribus. Suspicabar interim eas nequidem coivisse; quia adverti cuniculorum femellas esse tardas ad admittendum masculum; sic ut ipsemet congressum observare nequiverim; & alii, quos ad eum observandum constitueram, fortassis ob moram radio affecti mihi non fecerint fidelem relationem. Huic paragrapho nihil est, quod opponamus; quia nihil, quod moveat.

Injeci igitur animum in bonum genus, quarum femella certis temporibus luxuriantes marem facile admittunt; cùmque fore æquali tempore ac nostræ mulieres utero gerant, quæcunque circà earundem generationem fuerint observata, humani fœtus productioni tutius applicantur. Procuravi igitur mihi villulam ruralem, & aliquas successivè boves juvenulas quartum agentes ætatis annum. Cùm verò illæ non acquirantur nisi notabili pretio, & macri maculati carnes parùm valeant, ne magnum fa-
mi-

milia mea inferrem damnum, eas tunc demum tauro commissas volui, cum impinguate, adeoque mactationi idonea, luxuriarent. Verum neque hic eventus expectationi satisfecit: nihil quippe in una & altera diverso anni tempore una alterave post coitum die mactatis observare potui, siue uterum, siue testiculos tubasque Fallopianas inspiciendo. Cum igitur praeviderem, plures mihi instare labores, multaue, ut quam optabam consequeretur certitudinem, ejusmodi animalia, fore comparanda: & interea suspicarer pinguedinem fuisse in causa cur minus juvenculas reperissem impragnatas, obtusa scilicet per dictam pinguedinem uteri sensibilitate: cumque ob rationem supra dictam experimenta in macilentis bobus forent familia mea onerosa; placuit harum loco assumere Oves; tum quia longè minoris veneunt, tum quia illarum caro ex natura tenerior minùs quàm bovina requirit impinguationem ut comestibilis sit. Interea unicam, quæ mihi supererat, bovem juvenculam impinguatam, dum luxuriabat, tauro committi curavi, adhibita speciali cura ut de coitu peracto forem certus: compressam jussi duci domum meam in urbe, lento gradu ne semen excideret; mactata fuit sexdecim horis à congressu. Nil hic notandum, si demas exquisitam Authoris solertiam.

Osculum uteri internum [tradit D. Verheyen partium hujus feminae Uteri descriptionem] *quod in ejus speciei femellis valde longum est, notabiliter biabat in parte exteriori qua vaginam respiciebat, versus uterum erat penè omnino clausum. In propria uteri cavitate inveniebam notabilem quantitatem seminis, nempe humorem illi, quem aliàs ex tauri vesiculis seminibus expresseram, ad oculum planè similem. Placentula adeo exactè apparebant, ut mihi non fuisset difficile exactum observare earum numerum: sunt enim in iis bestiis placentulae multae, eaque duplices; aliae se tenentes ex parte chorii, aliae ex parte uteri, quæ suis fossulis priorum eminentias excipiunt. Undè patet dictarum placentularum delineamenta antè coitum extitisse, atque cum utero generata esse; quamvis antè non ità observabiles, ut mihi constat ex inspectione illarum, quæ nunquam coiverant: Utrum verò tunc temporis forent magis conspicua quia*
bestia

bestia coiverat, vel potius ob praegressam luxuriam, scire non potui: sed eidem causae attribui quòd uteri interna superficies & testiculi multum rubescerent, majori sanguinis abundantia ob maiorem massae fermentationem, vel dictarum partium irritationem eò determinata. Hæc eadem sanè generalis esse potest causa immutationis Uteri & Testium; sed placet, ex particulari atque diversa illius & horum alterationem magis deducere & cum potiori verisimilitudine. Testiculos siquidem multum rubere post habitum coitum tunc concipitur, quando exinaniti semine suo, in coitu effuso, aliam formam atque colorem diversum præseferunt; quemadmodum referunt sanie tuberculum elatum atque flavesceus conspicitur; ubi, si fuerit arte vel natura suppuratum, rubet & deprimatur. Uteri porrò interna superficies, dum, in hypothesi nostra, ea est, quæ præbet generationi materiam, certè debet alterari, utpote quæ ad munia sua obeunda disponatur, ut clarè demonstrant placentulæ sic satis conspicuæ, indicium de jam suscepto opere,

In altero testiculo, prosequimur nempe ejusdem juvenculæ inspectionem, eminebat exigua papilla glandulosa, ferè qualem observavit D. de Graaf; sed nullum in ejus medium potui videre foramen; neque D. de Graaf illud a se inventum asserit nisi post ovi expulsionem: dubito an alibi dicat etiam paulò antè expulsionem; neque opera pretium judico illud jam laboriosè inquirere. In altero testiculo offendi duo ova cæteris majora; sed hoc etiam observari in illis, quæ nunquam cum mare fuerant congressa. Designata papilla nos minimè movet, quia testium substantiam haud inficiamur substantia quavis posse componi vel etiam præter naturam, quæ licèt antè coitum sit minùs patens, sit porrò post ipsum, rationibus sæpè repetitis recurrentibus. Erat profecto ad maiorem claritatem opinionis adversæ videndum in ejus medio foramen, licèt nondum fuerit expulsus ovis, quia revera D. de Graaf etiam antè ipsius exitum inveniri & conspici posse fatetur; sed ipse porrò calliditas supplet, quia præcipitem adedò docet in eo occasionem, ut non absque causa dicat D. Verheyen, non
judi-

judicare pretium operæ illud jam laboriosè inquirere . Si igitur de ipsius indagine, quæ potior est omnibus Antæorum argumentis, nolunt laborare illi, qui rem ad unguem & ad ravim usque discutiunt, quòd sit nimis molesta ; quid erit concludendum, nisi de causæ Antagonistarum infirmitate judicium, dum deficit quidquid necessariò ad propitiationem ipsius expetitur? Minùs nos movent ova in altero testiculo bina cæteris majora ; quia in eo non convenimus, quòd sint ova : si enim etiam in intactis aliquando ea sic observavit D. Verheyen, quid erit, quod adaucta in istis promoverit? Optamus quidem, ut deinceps, si tamen adhuc quis præoccupatus insistere nitatur, cautiùs, quàm in præterito actum, distinguantur ova supposita a quocunque alio corpore simili & ab hydatidibus, quia malumus parciùs in ea re doceri, quàm hosce *ovorum* terminos sæpiùs percipere, eosque etiam, quæ talia non sunt, corporibus inditos. Sed hoc opus, hic labor Adversariorum, dum orbe perenniter circulante confunduntur hujusmodi corpora, quæ aliàs distinguere student ad invicem, sed quæ, ut vidimus in 1. Capite, distingui unquam nequeunt iis signis, quæ tradunt. Sed prosequamur præhabitas observationes, ex quibus

Constat, ità D. Verheyen, semen tauri intrare uterum. femella: neque videtur cur idem non fieret in nostris feminis; præcipuè cum bruta ista videantur habere claustrum uterinum. multò firminus. Ex eo autem quòd alii passim nihil in utero post coitum repperint, neque ego quidquam in aliarum utero; minime sequitur semen ab illo non fuisse receptum, cum varias ob causas illud præternaturaliter excidere potuerit. In eo convenit Author cum placitis nostris; nisi, quòd ubi dicitur, semen ob varias causas præternaturaliter excidere posse, convenienter & satiùs foret dicendum, ob varias causas naturales occultari posse, de quibus quandoque. Sed jam pergit.

Apparet equidem satis evidens Semen in utero non trahere longam moram; quia ex dictis observationibus constat conceptum non fieri ex illo semine ut materia ex qua; adeoque non appa-

res quid, separata aura seminali, in utero praeſtaret. Deinde ſi diu maneret in utero, ſaltẽm ſepiũs fuiſſet ibidem obſervatum, cũ rationes cur excideret præter naturam, non debeant ordinariẽ aſſe; imò ob hanc rationem exiſtimo Semen non neceſſariò intrare Uterum, & fortassis ſapiũs non intrat. Apparet equidem ſatis evidens Semen in Utero ita manere, ut nunquam ex eo propellatur, ni conceptio fruſtretur; quia, licet conſtet, conceptum ex eo non fieri tanquam materia ex qua, conſtat, quidem ab eo promoveri tanquam cauſa finẽ qua; adedque non apparet, cur ſeparetur aura ſeminalis ab eodem & potiũs ad ovaria ſuppoſita feratur, non verò per pudenda regrediatur & aliquando cum eodem ſemine, ſiquidem id regredi malunt Adverſarii. Deinde ſi diu maneret in utero, ut manet, cur ſaltẽm ſepiũs fuiſſet ibidem obſervatum, ſi rationes, cur maneat & occultetur, ſemper atque ordinariẽ adſunt? nempe pori uteri & calor eiũdem; illi valentes illud intrã ſemet ſuſcipere, hic potens idem diſſipare; imò ob hanc rationem exiſtimo, ſemen aded neceſſariẽ intrare uterum, ut ſemper intret. *Sed videamus* (ſic ſatur D. Verheyen pergendo obſervationes ſuas) *quid nos docuerit experientia in Ovibus.*

Itaque procuravi mihi Oves femellas quinque; tres juvenulas ad concipiendum ſatis adultas, & duas quæ antè adhuc ſemel pepererant, utque diverſo tempore omnes arieti committerentur mandavi. In prima autem paucis à coitu horis maſſata, nihil quod ad rem meam faceret, deprehendere potui, niſi internam uteri ſuperficiem non nihil rubicundiorẽ: undè judicavi eam non concepiffe, ſed a ſanguine, dum beſtiæ luxuriaverat, magis fermentante colorem illum eſſe abortum, & aliqua eiũs veſtigia etiam maſſiffe poſt mortem. Ego ſanè judicaſſem, eandem concepiffe, quandoquidem ſemina jam internæ uterinæ ſubſtantiz alterationem aggreſſa erant.

Alteram, quæ decima - ſeptima Auguſti circã ſecundam pomeridianam coiverat, curavi maſſare vigefima eiũdem menſis. Illius in utero nihil deprehendi niſi quod, placentularum (antè adhuc pepererat) admodum manifeſta forent veſtigia, quodque

in dextro latere versùs tubam Fallopiam foret quasi vesicula ferè magnitudinis seminis milii; non quidem in cavitate, sed quasi post tunicam interiorem; quam vesiculam cum parte distæ tunica exemptam in aqua communi ebullire feci, ut viderem utrum rederetur similis ovo cocto, sed post cocturam admodum parum reperi, idque haudquaquam induratum: undè judicavi vesiculam illam fuisse incipientem hydatidem. Judicium sanè optimum & utinam semper tale. Sed notandum denuo, mutatam Uteri, in placentulis admodum manifestis, substantiam indicare, in eadem fieri quid apprimè ad generationis opus conducens. Et quid est, quod semper alteretur, cum coitus non sit irritus?

In testiculo sinistro, sequitur D. Verheyen descriptio, eminebat exigua papilla valdè rubescens eique infidebat vesicula, quam Ovum existimabam, quamque cum eximere vellem disrupi: undè effusus est humor limpidissimus. Hanc pariter ego judicassem hydatidem, quia Ova non continent, vel saltèm continere non debent, humorem hujusmodi; ut ostendimus Cap. 1.

Tertiam mactari curavi die quinto, & quartam die sexto à coitu, in quibus nil singulare observabam circa generationem, magis quàm in precedente nisi quòd papilla cum proportionem foret major: Sed exinde nihil fausti ad hypothèsim Adversariorum advehitur; quia sanè non exinde deducitur ovi suppositi potiùs exclusio, quàm aliud quodpiam opificium, de quo alibi; Et quoniam docet D. Syvammerdamius de Uter. Mulieb. fabr. c. 1. quòd facile veritati vis fit, ubi alienis potiùs, quàm propriis oculis videmus: qui autem vident oculis præoccupatis & mente similiter præconcepta opinione stipata, non vident propriis, sed oculis aliorum, ac aliena mente judicant.

Pro altera duarum restantium, qua erat reliquis pulchrior, instant verba D. Verheyen, & adhuc semel pepererat, exoravit opilio allegans illam esse optimam nutricem, & alia vice educaisse agnum pulchrum & pingnem. Undè cum sola superesset nolui eam tam citò à coitu occidere, ne forsè in ipsa non-

plus reperirem quàm in præcedentibus. Undè expectavi ad diem undecimum; & tunc inveni Ovum in uteri cavitate devolutum, in quo equidem nihil nisi humorem limpidum deprehendere potui. Papilla in altero testiculo erat paulò major quàm in præcedentibus. Non potui autem colligere quamdiu Ovum modò in Utero fuisset, nisi quod in præcedente nondum ibidem apparuisset die à coitu sexta. Ad papillam reponimus, ut in præcedentibus. Ad Ovum suppositum inventum in Utero respondemus, quòd, cùm conceptus quilibet fiat oviformis, non ambigimus item asserere, dummodo conceperit, Ovis ista, conceptum similem jam inceptum fuisse, qui formam ovi præferret, non Ovum suum suppositum esset. Respondebunt Antagonistæ, conceptum hujusmodi, per nos cùm fiat mediantibus uteri fibris & vasis elongatis atque complicatis, fuisse observandum a D. Verheyen Uteri parietibus adhaerentem, quòd non indicatur. Nos dicimus, quòd silentium D. Verheyen circà hanc circumstantiam & valet per eos & valet per nos; quia neque ipsis neque nobis aliquid hujusmodi tribuitur: postea, etiam concessa non adhæsione Corporis hujusmodi parietibus Uteri dum institueretur experimentum, non inferrent, non adhæsisse aliquando & dum prægnans fœmina viveret: Et hoc patebit in Cap. 2. & 3. alterius Partis Tractatus hujusce. Ceterùm, neque vereretur, corpus ovatum, de quo fit mentio, asserere hydatidem aut quid analogum, ex propria D. Verheyen observatione: quia, quæso, cur nihil continuisset, nisi humorem limpidum? Et quòd abiissent primæ fœtus nascituri stamina? Et cur non observata? Eja, apagate, viri spectatæ famæ, dum nobis hujusmodi subtilitatibus imponere studetis. Neque dicatis, illa degere in limpido humore illo; quia orietur error peior priore: quis enim sibi finget, vascula, fibras, nervos &c. quæ tamen sunt corpora solida, aut saltèm mollia, & quæ, licèt subtilissima, quia tamen sunt composita, intùs cava, extensaque, non erunt rigorosè talia, delitescere in corpore limpido, fluido, homogeneo, quod armatis oculis nullam hujus census particulam, ne minimam quidem, exhibet? Et quid erit porrò de automa-

mate illò tantopere celebrato, quod certè credere est majus quavis particula minima?

Fuerunt autem hæc mea observationes, concludit postea. Lovanienſis Profeſſor, conformes obſervationibus D. de Graaf excepto quòd non acceſſerit felicitas reperiendi ova in tuba Fallopiana, hujusque extremitatem teſticulo inſtar infundibuli applicatam; quòd ultimum, licet ſuperius non relatum, ſcribit ille ſe reperiſſe in duabus cuniculorum femellis, in altera viginti-ſeptem, in altera ſeptuaginta-duabus horis à coitu. Non memini quoque me viſiſſe aperturam, quòd è teſticulis egredere-tur Ovum; ſed tempus, quòd dicit de Graaf opportunum, nactus non ſum: neque adhibui microſcopium, niſi ordinaria mea perſpicilla pro inſpectione uteri bovini, & ovini, oculis meis præ immatura ſenectute caligantibus. Et hoc pacto dicuntur conformes, quando hæc omnia, ultimum quorum eſt omnium potius, deſiderantur? Dies ſanè hoc pacto diem docet; ſed res non accendunt lumina rebus. Et quemadmodum Omnia Mundi dicuntur plena Jove; ità omnia hujusmodi queunt dici ſine fale.

Clarifs. Ant. a Leuvvenhoeck ſcribit, ſibi dictum eſſe a quodam Medicine Doctore, in cujus adibus & præſentia D. de Graaf multorum cuniculorum Anatomiam inſtituerat, ea, quæ ſequuntur: Hic mihi narrabat, inquit D. a Leuvvenhoeck, quando dictus D. de Graaf cuniculos aperiebat, quos ſtatim poſt coitum in præſentia illius necarverat, D. illum de Graaf ſtatim firmam componere concluſionem quot catulos cuniculus produxiſſet, ſi in vivis manſiſſet, & hoc nullam aliam ob rationem, quàm ob eam, quam in corporibus ovariis dictis invenire ſibi imaginabatur: quot enim rubras maculas, ſive punctulos, in ſic dictis ovariis numerare quibat, tot catulos, ſtatuebat, producere cuniculos: quot enim rubros conſpiciebat punctulos, tot ova judicabat ab extremitate tubæ Matricis in Matricem ipſam ab ovariis eſſe exſucta. At dictus ille D. de Graaf Matricem iſtorum cuniculorum perquirens, nunquam in eadem exſucta ova indicare quivit, etſi demonſtrandi ergò microſcopio utebatur.

Hæc

Hoc esset sanè magni habendum negotium, nisi respondere ad id studeret D. Verheyen in cap. 7. Tract. 5. Supplem. Anat. inquit: *Certè Doctor ille haudquaquam cepit mentem D. de Graaf, a qua longissimè abfuit, ova, cum talem composuisset conclusionem, querere in utero cuniculi, quem statim post coitum necaverat: quod etiam indicat evidenter D. a Lenvvenhoeck, quia precedentibus verbis statim adjungit sequentia.* Dictus ille D. Doctor mihi quoque referebat D. Doctorem de Graaf in ea esse opinione quarto demum post cuniculorum coitum die (septuaginta duabus horis à coitu scribit D. de Graaf) exsucta ova prodire. Non est igitur verisimile aliud dixisse Dominum de Graaf nisi quòd tot ova in utero, si animal supervixisset, fuissent fora, quot maculas rubras deprehendebat in ovario, quamvis sciret dicta ova tunc nondum existere in utero propriè dicto. Neque ullibi, quod sciam, D. de Graaf ova è testibus exungi docuit. Responderet egregiè D. Verheyen, nisi parùm dilaret in negotio, de quo est quaestio, a mente Doctoris illius & nisi fermè diceret ea, quæ dicit ipse, licèt eum redarguere, intendat & mentem D. de Graaf opinioni suæ adaptare: In diversis sanè temporibus dissentit & in diversis locis; utpote quòd D. Verheyen respiciat tantum testes & quid futurum fuerit; Doctor autem ille respiciat quoque Uterum & quod fuit in Utero: Undè non infertur ex tutela, quam suscipit D. Verheyen, D. de Graaf verè non fuisse aliàs similiter deceptum, ut alibi patuit, & ut pariter elusum vidimus in eadem re eundem quoque D. Verheyen, ad prætextus porrò confugentem. Quòd postea nunquam D. de Graaf docuerit, ova, è testibus exungi, quid est, nisi dissensio de nomine facillimè componenda?

Attendimus etiam, D. Augustinum Saraceni in suis Annotationibus super Anatom. corpor. humani ad cap. 21. testari, se quoque in Ove vidisse foramen illud, quod in ovario aperiri prædicant, pro ovi explosione, a quo ovario supposito descenderat nuper ovum; & citat Author alios ami-

cos

eos suos, qui cum eo experti sunt apud Clariss. Vallisnieri. Sed pace tantæ famæ Scriptoris admodum hærendum est, ut credatur, felix illud fortunatumque momentum captasse a. De Graaf somnium & nulli, quod sciamus, deinceps concessum. Ex Ephemeridibus Literatorum Italiz Tom. 22. Artic. 10. id decerpimus, ubi de ovo postmodum invento nulla fit mentio; quod in supposito casu notandum erat, ut robur adiceretur observationi. Si tamen illud etiam contigisset ex voto, nempe vesiculam aliquam in utero vel cornibus reperire; non illico ovum illa fuisset statuenda, quia placet nobis ultrò procedere in re ista adeò, ut præter indicata factis in præcedentibus, animadvertere indamus modò, quòd quælibet vesicula præternaturalis & præcipuè hydatides opificium illud in testibus aggredi queunt & complere, quod ovis suppositis tribuunt largè: Ità, ut qui legerit quæ a Clariss. eodem Vallisnieri notata sunt [a] atque a nobis superius copiosè adducta, minorem habeat ansam, de Veritate, quam propalamus & quam aliquando receptam videre desideramus, dubitandi: Quoniam si arte, quam volunt Antagonistæ, ova supposita in intima testium substantia recondita, queunt per eisdem excludi ac sui vestigia patentia relinquere in testibus; cur non poterunt ceteræ analogæ in figura, vesiculæ, quæ in superficie ut plurimùm extant, arte eadem, labi? Monemus ulteriùs, quòd vesiculæ hujusmodi præternaturales, in superficie testium luxuriantes, dum suppurantur, ostiolum quoddam, quasi vulnus infixum, promovent, è quo contenta effluit materies; quod porrò cicatricis formam induit atque concava vesiculæ suppuratæ vestigia: Et hoc sæpiùs contingit, quia in testibus sæpiùs accrescunt, juxtà communem confessionem. Ostiolum igitur tale erit foramen inventum; cicatrix papillam inventam præferret; & vestigia concava calices illi erunt, quos sedes suppositorum ovorum malunt. Liberentur a præjudiciis qui legunt studiosi, deinde rem ità considerent; quia nos, qui D. Sbaragli doctrinam

ad-

[a] *Raccolta di varj Trattati &c. citat.*

advertimus (a) ubi habet, quòd melius semper est pro veritate supplicium pati, quàm fidem perdere, viam hujusmodi suscipimus euntes, non portati.


Juvat ultimò ad syrtidos hujus faciliorem debellationem convertere animum ad ea, quæ D. item Sbaragli, dum viveret, scripsit ad eundem scopum: *Antequam finem imponam huic sceptico opusculo, sic circa finem 1. Sceptis, observationes Lietaudi, Ruyschii, Graaf, & potissimum quando testatur, se ovum vidisse in tubis, Domini a Sancto Mauritio, &c. breviter percurrere oportet. Ex hisce habetur observatas fuisse cicatrices in involucribus ovarii, sedes ovorum respondentes numero fetuum in multiparis, conceptionem testicularem, ova ipsa, ut dictum est, intra tubas, prout videre est apud prædictos Auctores in suis tractatibus, & in Zodiaco Medico-Gallico, quæ ovorum hypothese finè dubitatione demonstrare videntur; quid enim aliud requiritur, ut animus sit certus de eadem? Caterum, mihi concedatur venia, si candidè loquar; nunquam andebo negare tot virorum magni nominis attestaciones, & depositiones, quot passim leguntur, nunquam inter monita sublesta fidei easdem reponam, afferre tamen mihi liceat, & proprias observaciones, & id, quod alii Anatomici ovorum pariter defensores scripserunt; in fele quatuor fetuum plena minoris magnitudinis avellana, nullam vidi sedem ovi enixi, nullam cicatricem; & tubam maximè angustam, sed sectis testiculis ob aqua effluxum vesicularum cavitatem inspexi, quam, ut pro nidulo ovi accipiat, præconcepta opinio imponere potest; Graaf de foramine ovarii verba faciens, immediatè antè, & post ovi exclusionem tantum apparere dixit, & alio tempore frustra queri; si remaneret cicatrix, aut plures, ut in multiparis, cum nunquam deleantur in parte membranosa, inquisitio non esset frustranea, & ipse Graaf rem magni momenti non omisisset; pro veritate istos characteres omni diligentia adhibita, & oculis armatis, & in aprico in variis animalium speciebus factis observationibus nunquam potui detegere, & alii conveniunt asserentes hanc esse unani-*
ex

(a) in append. ad physico-anat. epist. dissert.

ex difficultatibus, quibus Moderni torquentur. Quæ si ita sint; arma, quibus nobis occurrunt, retorquere satius possumus ac in eos recalcitrare.

Tertium scopulum, superandum citissimè, in verbis habemus D. Svammerdamii, quibus in Cap. 1. de Uter. Muliebr. Fabric. ait: *D. Steno anno 1670. mihi retulit, mulas testiculos quidem habere, sed ovis carere, ut jam facile sit de causa sterilitatis earundem conjecturam capere.* Ex quibus Antagonistæ realem & necessariam in Viviparis ovi existentiam ad generationem eruere possunt, cum, quæ ovis carere videntur, haud generent.

Sed respondet D. Svammerdamio D. de Graaf in sua. part. genital. defens. ad Societ. Reg. Anglic. ubi habet: *Puto hic D. Svammerdamium non minùs quàm in pluribus aliis deceptum fuisse, & malè D. Stenonis verba intellexisse, aut perversè ea citasse; quandoquidem propria D. Stenonis manu indies demonstrare possum ipsum antè illud tempus ova in mulis observasse.* Et revera observationes circà ova viviparorum D. Stenonis qui noverit, judicabit in gratiam D. de Graaf; siquidem in illis sic de eadem re fatur D. Steno: *Sed & è duabus mulis eductos testiculos examinavi. In prima testes exigui admodum, sed vasis sanguineis copiosis instructi, in iis dissectionibus nulla ovorum vestigia reperiebantur.* Tuba sic satis longa & in multos anfractus plicata, exterius orificium testiculis proximum, patulum satis erat, interius adèd arctè clausum ut ne quidem aeri in Uterum transitum permetteret, licèt in cornu uteri papilla manifesta esset, quæ in aliis animalibus patens reperitur. Quid ni fortassis erit in ea organorum conformatione horum animalium sterilitatis causa?

In secunda Mula, sequitur D. Steno, testiculù magni, ut in Asina, in quorum parte cava præter pauca & exigua ova, O, continebatur in uno ovum hujus magnitudinis  liquore flavescente plenum. In altero corpus oblongum ex rubro nigrum, quæ fabricam glandula conglomeratæ simillimum, cujus extremitas versùs partem testiculi gibbam extensa caritatem in

se continēbat, altera extremitas extrā partem eādem testiculī extabat; totum hoc corpus ab omni parte liberum erat nullis vel vasis vel filamentis testiculo adharens, uterus interiūs rubens tumescebat, omniaque ejus vasa sanguine turgida erant. Poterit itaque absque miraculo Mula parere, si ovorum in testiculis proventus adfuerit, licet miraculo non careret, si ex pradiſto simul contingeret tum insignis aliquis in rebus politicis eventus, tum Mula partur. Sterilitatis autem in illis plures dari poterint rationes, ut ovorum absentia, aut nimia intrā testiculos profunditas, vel materia ovorum conceptui inepta, aliaque plures inter solitas sterilitatis causas numerata. Quod si saepius in testiculis reperire liceret simile corpus ac in ultima Mula descripsi, in illam suspicionem devenirem dari femellarum genus in quadrupedibus in quarum testiculis ova jam tum placenta primordiis investiuntur. Sed heu nimium saepius hoc non licet. Et si porro liceret; exinde darentur ova in ovariis jam tum placenta primordiis investita? Quis te docet, D. Steno, ea esse placenta primordia, non verò quid aliud? non verò hydatidum appendices? non verò quid præter naturam accretum? Verum hoc saepius non licet, quod, si liceret, illico suæ hypothese aptant incautè, in animalibus præcipuè, quæ sterilia passim censentur, & quæ coitum celebrasse tacent, quando non erat tacendum, ut eorundem conjectura valeret. Hoc est, D. Steno non docet, num mula hæc coiverit antè, quod erat docendum, ut placenta primordiis sic satis conspicuis ova investita putaret: Et porro hoc modo haberetur conceptio in testibus, non in Utero, quandoquidem in illis aggressum foret generationis opus. Et quid deinde dicendum de ovorum diversitate quoad expositam magnitudinem? Vel nempe dicitur & Ovum fuisse, uti reip̄a dicitur, corpus illud sic satis magnum: & hoc pacto nunquam ad Uterum perduceretur, propter arctam tubarum ostioli intimi constitutionem. Vel non dicitur ovum; ac proinde neque erunt ova cætera minora, cum convenient in contentis & substantia cum eodem.

Sed, antequam de Mulis ulteriorem discursum instituamus,

mus, quid in suis Sceptibus de Vivipara Generatione afferat D. Sbaragli circa easdem & in eadem re attendere confert; qui in 1. ex Sceptibus, se quoque testatur in Mularum testibus vesiculas, quas ova vocant, invenisse; neque id rarissimum esse fatetur, & *qui secus senserint*, inquit, *ad sensum eos remitto, nulla enim melior restat mihi probandi ratio, sicut etiam dicere solebat Constantius Varolius, ut patet in Epist. 1. de nerv. opt. ad Hieronymum Mercurialem*; quare non amplius esset in Antagonistarum suppositis rarissima Mularum fecunditas, neque amplius prodigiosa illa res, quam scribunt Authores. Itaque ad aliam causam confugiendum erit pro hoc discutiendo negotio, non amplius ad suppositam suppositorum ovorum absentiam: quia, si eas vesiculas, quas ova malunt hodierni Anatomici plures, invenerunt DD. Steno & Sbaragli, quos profectò non omnes & singulas Mulas inspexisse credendum est; quid restat, nisi opinandi fortis conjectio, etiam in plurimis easdem degere? Insuper si essent ova: uti pars integrans testiculorum, essent naturaliter partes Mularum; atque ideo, si desiderandæ essent in aliquibus, id foret præter naturam; sed quæ sunt præter naturam, credendum ne longè frequentius adstare, quàm quæ sunt secus, an vice versa? Ideo scilicet pars aliqua vocatur naturalis, quia, nisi semper adsit, integrando totum, rarissimè tamen deficit, & rariùs deficit, quàm rarò adsit; sed hæc vesiculæ essent naturales, & sæpiùs longè deficerent, quàm adessent? Et hoc, si dicantur, in pluribus deficere. Si postea aliter; sciant Adversarii; quòd argumentum suum minimè nos torquet ex iis desumptum; & *si qui non cognoverunt in Mulabus ova, vexantur in reddenda causa sterilitatis ipsarum; cum a Modernis major apparatus ad generationem in ipsis admittatur, quàm ab antiquis* (D. Stenonis enim observationes non solum ova, sed & placentæ primordia, dum adhuc in testibus sunt, viderunt) *major successive erit difficultas in illorum, quàm in istorum scholis*, concludit D. Sbaragli: Et sanè, quia isti acquiescebant in defectu cæterarum causarum; illi habent autem causas, quas volunt, neque habent effectus; quia incre-

dibile est, quòd id repertum a D. Stenone, quod tamen naturale deberet dici, loquendo saltèm de ovis sic dictis, non adsit in cæteris haud examinatis vel saltèm in ipsarum aliquibus; & jam posset, ex propria D. Stenonis confessione, absque miraculo Mula parere, si ovorum in testiculis proventus adfuerit. Et si dicant, adesse ova, sed sita diverso pacto, vel humore diverso inepto referta, ac sint in cæteris non sterilibus: nos dicemus, esse substantiam testium diversimodè conformatam, quæ separat inidoneum semen.

D. Diemerbroeck. c. 24. l. 1. An. ref. habet pro Antagonistis sequentia: *In quibus verò animalibus materia ovorum fecundorum conceptui, seu formationi inidonea est, illa aut propter defectum ovorum, ut contingit in vetulis, & mulis, aut propter ovorum pravam intemperiem, vel conformationem sterilia sunt.* Verùm penès alteram Sceptim suam respondet D. Sbaragli, sic ajens: *In hoc sermonis progressu quadam non coherent, & confusa proponuntur, si supponitur materia ovi fecundi, hæc non erit conceptui, seu formationi inidonea; in eadem suppositione sterilitas non aderit ex defectu ovi, secus explicandum est, quare data materia ovi fecundi non excitetur ovum fecundum, vel infæcundum; sed hæc, & alias similes instantias omittamus, & animadvertant omnes Authorem undique falsis suppositis inniti; precipuè verò constat suppositorum falsitas ex vetulis, & mulabus, in quibus negat vesiculas, seu putativa ova. Stenon in mulabus describit; legantur acta medica Hafniensia, & quæ relata sunt in prima Scepti, nos sæpè hæc confirmavimus, & vidimus; in vetulis similiter non desunt vesiculæ, non tantum in specie humana; sed in aliis speciebus viviparorum; in puellis nuper natis observavimus easdem conspicuas, & copiosas, ex quibus observationibus nostra Sceptis vigorem recepit, cum non sit pro certo affirmandum cæteras partes generationi dicatas in vetulis, & puellis, aut absuri, aut tempore formari, seu explicari, ut sunt mammae; ova enim putativa statim apparere, & nunquam deficere; in vacca annosa vesiculas majores deprehendimus, quàm in vitula; si istæ observationes aliquid docent, ut revera docent, non possumus non dubitare de ovaris, & ovis in viviparis*

reper. tubas in uterum delatis. Ex quo rata habentur ea, quæ supra dicta sunt, & sic sancitum id, quod quondam Hippocrates lib. de fractur. num. 1. *Quod peregrinum est, cum nondum intellexerint, an bonum sit, magis laudant, quàm familiare, quod jam bonum esse sciunt, & alienum magis laudant, quàm probe notum*. Etenim, vel ova supposita excluduntur a mulis, vel non: si primum; quidquid dicitur de defectu ovarum in testibus, nos refundere possumus in defectum glandularum, vel substantiæ adæquatæ, quæ mularum testes constituat; & hoc pacto æquè benè salvare earundem sterilitatem: si secundum: vel mulas posse parere dicunt, vel non: si non dicunt; ergo difficultas erit validior contra eos, qui aderunt causæ, deficient effectus; si dicunt posse parere; nos quoque dicemus posse, quia adæquata non deerunt requisita organa. Aded ut omnino a difficultate eadem simus liberi. At, jam tempus ad ultimum scopulum properandi gressus & ad eundem superandum conatus nostros exsolvendi.

Non ova tantum, sed & ipsum fœtum in Tubis fuisse repertum, variis Anatomicorum observationibus, testatur D. de Graaf in cap. 14. de vas. defer. Et authoritati Riolani, anthropog. lib. 2. cap. 35. tres hujus census casus referenti, addit Historiam similem a Benedicto Vassalio notatam (ipse tamen D. Vassalius non audet asserere, fœtum in Tuba extitisse, sed illam concamerationem, in qua fœtus repertus, vocat secundum Uterum: Oldenburgius quidem Clariss. in actis Philosophicis Regiis existimat Tubam Fallopii, uti notat etiam Th. Bartholinus in Anat. reformat. lib. 1. cap. 27. & putant Solertiss. Daniel le Clerc & Jo. Jacob. Mangetus) quibus suadere conatur non esse explicatu difficile, *quomodo fœtus aliquando in Cavitate abdominis inter intestina excresecant; quatenus scilicet Ova jam secunda è Testibus extrà Tubarum cavitatem decidant, & a partibus adjacentibus foveantur, & incrementum sumant; donec tandem placenta beneficiis cum illis copulentur, ac ultimam perfectionem nanciscantur*.

Antequam his omnibus satisfaciamus, notare placet, quod

quòd Authores Clarissimi Bibliothecæ Anat ad eascem Observationis D. Vassalii, in Tom. 1. pag. 464. prim. edition. relataz, ponunt descriptionem illius ejusdem Casus factam a Fr. Mauriceau, Chirurgo Parisiensi, in suo de Morbis Mulierum Prægnantium & Puerperarum Tractatu, ad quam mitimus Lectorem, ut sanum ferre possit judicium, num fœtus ille reipsa fuerit ortus in Tuba vel in Uteri herniz specie, relaxati angulo, uti opinatur & ad oculum ostendit Clariss. Mauriceau supradictus ita, ut omnes historias, quas passim Anatomici referunt de fœtus in Tubis formatione, tanquam Argumenta contra nos, solvere, istius Professoris lumine, tali modo possemus, ad hernias Uteri confugiendo, utpote, qui non referant exactissimè rem, ac agit D. Mauriceau, quem fortè præjudicium non tenuit, ut tenet passim cunctos. Verùm, quia non desunt nobis solutiones, hac non contenti, textum integrum præstantissimi Papi, Præmonstratoris nostri maximè oculati, afferemus, quem habet ad rem in Sacr. Critic. Tract. 2. Scrut. 3. §. 11. num. 2. ubi sic fatur: *Neque dicant multoties in tubis fallopianis fœtus repertos esse, quia vel est fallacia, vel rari monstri genus, quod nullum robur addit Novatorum thesi; & ne procedamus sine autoritate in redarguenda aliorum opinione, erudit nos Bonetus præclarissimus inter Recentiores, qui Medit. Septent. Sect. 5. de concept. vera, & falsa obser. prima recitando hujusmodi observationes de fœtu humano in tubis fallopianis invento, rationem adducit, semen virile in tubis penetrare potuisse, ibique femineo semine commisceri, & vi plastica in fœtum erumpere, qui tamen ad lucem nunquam posse pervenire, ostendit: hinc collige primò generationem hanc monstrosam non evenire per descensum ovuli ad tubas, sed ex miscella feminei seminis, ut ex necessaria hujus objectionis consequentia muliebria ovula excludere dicas. Secundò collige, quòd fœmina nisi habuisset & testes, & semen ad hominis similitudinem ne appetere quidem coitum posuisset, ut in terminis docet Galenus lib. 2. de semine c. 4. Undè cum illi vigeat coeundi cupiditas fortasse magis quàm homini, a stimulante semine provenire, censendum est; cum ad venerem proripere, atque*

in actu veneris delectationem parere, solummodo conveniat energetica seminis attrivitati, & nequaquam ovulis, siue alteri lymphatico humori, ut patet ex irrefragabili experientia in animalibus exectis. Et profectò, a præternaturalibus ad naturalia judicare, non esse rem tutam, sed parvi habendam, statuendum. Et revera nulla adest implicantia, qua commista simul semina valeant fibras & vasa Tubarum emollire, elongare ac taliter complicare, ut fœtus formetur; sicuti id in Utero evenire defendimus: & Adversarii ex eo, quòd afferant hujusmodi observationes, non tamen inferunt existentiam suppositorum ovorum; quia restat adhuc illis probandus lapsus ipsorum è testibus, probanda mora in Tubis, probanda essentia talis, quæ quidem in fœtum completum queat abire: Quemadmodum enim debent per eos posse nutriri ad incrementum in iis partibus præter naturam fœtus; ita per nos præter naturam ex fibris & vasis earundem produci.

Eadem ratione explanatas facimus alias hujus census habitas observationes & in Theatro Anatomico Clariss. Mangeti lib. 2. part. 2. cap. 3. abundè conspiciendas: quarum una describitur a Solertissimo Anatomico & Chirurgo Gallo, Domino Bussièrè, in Epistola Gallica, Actis Philosophicis Anglicanis, mense Januario, anni 1694. inserta, quæque latinè traducta est a Præclarissimis Collectoribus Actorum Lipsiensium: alteram refert Clariss. D. Littrè Illustrissimæ Academiæ Scientiarum Regiæ Parisiensis Dignissimus Socius, quæ peti potest ex Commentariis, Gallicè [*Memoires*] Academiæ prædictæ: Alteram tradit Accuratissimus Anatomicus D. du Verney, eam in præmemoratis Commentariis referens: & exhibet aliam Clariss. Abrahamus Cyprianus, M. D. ac Anatomix & Chirurgiæ in Academia Franequerana Professor, qui in Epistola sua ad Insignissimum Thomam Millington, Equitem Auratum, Medicum Regium Ordinarium & Collegii Medicorum Londinensium Præsidem super hacce observatione, fatetur se, matre indè superstite, eduxisse è Tuba fœtum illic efformatum.

Fetus formationes in Tubis Parisiis atque Londini contigisse, narrat item Drelincurtius Egregius in suis Perioch. de Conceptu Conceptus, perioch. 22. quas sanè credere est ex superius mox relatis atque a Studiosissimo Mangeti collectis; & quarum causam in ead. perioch. admittit, quòd scilicet *feminis masculini virtus generosior impetum quandoque faciat in Uteri prurientis ostia lateralìa & sese in Oviductus evehat, Ovumque inibi præoccupet, nec in Uteri fundum prolabi permittat, sed obvinum illud media in via, in Oviductu scilicet, prole impregnet sibi band minus quàm matri perniciosum*. Quæ quidem Doctrina optimè saperet, quando ovi suppositi existentia, lapsus atque essentia materialis, quæ sit veri ovi, possent probari; quod cum reſter adhuc Antagonistis; cur non poterit eodem pacto feminis masculi generosior virtus per nosmetipsos eundem impetum facere, & cur non per convulsiones ac vellicationes partium in Tubam semen idem rapi, ibique occurrenti semini foemineo immisceri, atque opus, quod commissa præbent in Utero, ibidem ordiri? Qui novit Tubarum substantiam, minus hæret ad credendum, cum neque in eis vasa desint cujuscunque generis, quæ pati possint sui emollitionem, elongationem atque texturam, de quibus in Utero in sequentibus altera parte, ad foetum formandum requisitas: Tubarum namque Fallopii membranam mediam carnosam esse, ceteras binas sicut eas Uteri, refert Clariss. Vieussens in S. 19. Dissert. Anat. de Structura & Uſu Uter. & placent. quibus sanè tribuit cujuscunque generis vasa ac fibras; undè nil mirum, si in ipsis fuerit aliquando promotus atque etiam adauctus conceptus. In qua re conveniens nobiscum D. L' Amy in sua Dissert. gallicè conscripta ac toties indicata asserit, quòd foetuum in tubis formatio; quam citant, ut opinionem de ovis viviparis tueantur, nil commune habet cum ipsorum hypothese; siquidem facilius secundum alios dici potest, semina utriusque sexus dilatatas tubas subivisse extra Naturæ ordinem, ut ipsi volunt, per accidens prætenſa ova ibi substituisse & ad uterum non fuisse delata.

Sed hæc historias, inquit, dum secundum proprium syste-

ma

ma explicant, id, quod in quaestione est, supponunt; atque hoc modo, ne minimum quidem veritatis specimen ipsorum ac suae opinioni tribuunt. Et adhuc minùs tribuunt, ubi advertimus, Clariss. Danielelem Tauvry in cap. 12. agente de semine seminarum part. 1. Anat. novæ ratiociniis illustratæ sequentia disserere: *Postellus observationem quandam publico communicavit &c. ait enim se vidisse in femina quadam admodum lasciva testiculos & tubas semine repletas. At enim verò isthac observatio aequè probare potest, quòd tubæ semen generent, aut quòd semen virile accipiant ad certam ei modificationem imprimendam: quæ quidem ultima opinio imprimis magnam habet speciem, quoniam sapiùs infantes perfectè formati in tubis reperti sunt.* Qui perinde negant, id fuisse semen muliebre conspicuum, tamen concedunt, virile ad tubas posse rapi, quòd tubaria conceptio faveat. Si ideo favet, quòd tubæ semen idem virile accipiant ad modificandum, poterit igitur quoque per nos favere, quòd tubæ eadem a semine recepto ad conceptum texendum modificentur: Namque autem tum substantiam satùs aptam habent, tum semen virile quoque illuc ad plasmandum potest appellere.

In suis item Adversariis de conceptione citatus Clariss. Drelincurtius de eadem re ità: *Virile semen in Tubas assurgere & ovulum quandoque inibi secundare, usquam reclamo; sed tunc embryonem in tubis procreari contendo. At istud profectò usque adeò insolens est, ut muliebrinum Ovarum hostis Diemerbroeckius (erat enim aliquando) id eventui reponat inter insomnia Apocrypha.* Sed, pace tanti nominis Autoris, & si credendum Adnotationibus Scriptorum, id neutiquam insolens esse deberet, sed profectò satùs frequens; quia nos docens constitutionem Tubarum Uteri Muliebris D. Verheyen in lib. 1. suæ Anat. corp. hum. Tract. 2. cap. 27. asserit, quòd per tubum orificio tubæ versùs testes vergenti immisum facillè infletur Uterus; *quanquam* (hæc nota Lector) *nonnunquam mucus in angustiori parte concretus transitum*

flatus impediatur. Quod cum ita sit, impediatur etiam, vel saltem supprimetur, ovi iter in uterum; & cum etiam ex D. Lyserio de administratione anat. lib. 1. cap. 12. habeamus, quod humor viscosus illi, qui in testibus continetur, parum absimilis, in tubis predictis asservatur, quod alii quoque confirmant, facile erit, non insolens, ovum suppositum ibidem sitti; atque a descensu in Uterum impediri: Et hoc pacto, nequaquam rarissime, sed sepiissime fetus in tubis gignerentur. Probat equidem D. Lyserius existentiam per nos feminei seminis, dum in testibus talem glutinosum, qui in tubas deducatur, admittit humorem.

E' contrario, si D. Harvei doctrina attendatur, quam habet in exerc. 65. de gen. an. nunquam in tubis huiusmodi conceptio per ova haberetur; sed imò neque in cornibus eorum, quæ plures fetus unâ gerunt, animalium. Cornua ista (loquitur de cervis & damis, quæ tamen in cornibus gestant) *instar lumbricorum terrestrium, sese moventia sæpius conspexi, sicut cuilibet licet, recenter occiso animali, apertoque confestim abdomine, intestina sese undoso motu contorquentia, clarè cernere: quo (tanquam circumdato annulo strictiore, & depresso: aut digitorum opera, constrictio fieret) chylum & excrementa ad inferiora promovent*. Hinc patet, quod sicuti excrementorum expulsionem motu huiusmodi undoso intestina promovent; ita & cornua in his animalibus impedirent motu eodem, quin ova supposita in iis filterentur, ex quibus per Antagonistas fetus resultant; sed vel in Uterum, vel foras propellerentur, & sic generatio impediretur. Quem motum ratum habentes ex Observationibus Anat. circa ova Viviparorum D. Stenonis, fortius dubitandi datur nobis ansa; etenim de Utero Cuniculi viventis inquit: *Vidi Uteri motum; quo se distendebat, contrahabat, longior fiebat, etiamsi mibi fueram visus impedivisse sanguinis in illas partes influxum per ligaturam aortæ circa spinæ mediam; vidi etiam moveri cornua, sed maximè mirabar prope vesicam fibras ad sensum manifestè moveri, quæ nec cornuum erant, nec uteri, sed velut quadam ligamenta*. Liquet nempe, partes hæc esse semper in tali

pe-

perenni motu, expulſivo ſatiùs, ex quo, ſi eſſent ova ſuppoſita, quæ forent generationis exordia, facilè ſatis frustraretur conceptio; ſiquidem agens in corpora lubrica motus, ea propelleret quæ data via. Moventur porrò eodem motu & tubæ; igitur, & in eis ovum ſuppoſitum immorari aliquando, dubium. Sint tamen ea, quæ tradunt Scriptores ſoleriſſimi, haud imus inficias; dum motui huiusmodi reſiſtere, ſuo modo conciperemus humorem viſcoſum paulò antè expoſitum, quando certior daretur ova prætenſa admittendi ratio. Ac proinde iſſdem ſatisfacere volumus ea, quæ ſuperiùs ad rem habita ſunt; quibus ultrò calculum ſuum apponit D. Drelincurtius, quum in ſuis Lucubrationibus de ſeminar. ovib; *humanos equidem fœtus, ait, in tubis quandoque concreviſſe & adoleviſſe fatemur; ſed ſingulos illos ab hominum luce penitus arcemus*: quare colligere eſt, talem conceptionem eſſe præter naturæ leges, nil conducentem ad ſtatum naturalem; & multò magis, quia & affabrè ſolvitur juxtà aliorum Philoſophorum placita, qui nunquam ovi ſomnia ſomniarunt in Viviparis.

D. Harveus, qui tamen in exercit 65., dum refert Riolani hiſtorias, in tubis muliebribus exiſtentem fœtum propriis oculis ſe quoque conſpexiſſe fatetur, adhuc tamen ſuam hypotheſim non peſſundat; ſed tanquam & ex eadem id phænomenon ſalvaret, de eo nil habet, præter mentionem; & ſanè non noverat hic Author ova ſuppoſita, benè quidem oviformem conceptum. Et idem teſtatur ſe viſiſſe Venetiis Barbatus in Diſſert. Anat. de formatrice, conceptu, organizatione & nutritione fœtus in Utero ſect. 2. de conceptu, qui tamen nihil tribuit ovis Viviparis.

Duo argumenta, quæ multum roboris habere credit, adducit in cap. 24. lib. 1. ſuæ Anat. reſor. D. Diemerbroeckius: primum deducit ex conceptione tubaria, *hoc ipſum, inquit, teſtatum adhuc magis faciunt obſervationes quorundam medicorum fide dignorum, a quibus in cadaverum mulierum gravidarum ſectiõibus compertum eſt ex iſtis ovib; ob præternaturalem aliquam cauſam in tubis retentis uſque ad uterum non*

transseuntibus, fetus in ipsis tubis formatos, in iisque post mortem dissectis inventos fuisse (qua historia, etsi nobis quondam, mera anilia somina esse visa fuerint; nunc tamen per ovorum, & tubarum meliorem cognitionem eas veras esse credimus.) Alterum elicit ex observatione Clariss. Friderici Ruyschii habita Amstelodami 15. Aprilis 1673. ex qua fatetur, *totum hoc negotium per autopsiam clarissime innotescere.* Observationis compendium esto. Mulier quædam brevi post conceptionem tempore interiit; aperta ambas tubas ostendit solito rubicundiores, crassiores & magis distentas, quàm status naturalis exhibeat; dexteram ulteriùs versùs ovarii aperturam, intortam; uterum solito crassiorem, rubicundiorum & fungosiorum; in ejusdem cavitate liquorem, cui innatabat fetus rudimentum substantiæ mucilaginosæ, quod rudimentum ab aere sequenti die ita resolutum fuit, ut ejus ne vestigium quidem relictum fuerit; & tandem ovarii fecundati cavitatem seu aperturam, a qua ovum exciderat, rubicundam & spongiosam. Hæc sunt præcipua notanda in observatione communicata a D. Ruyschio, cui tantum tribuit Dom. Diemerbroeckius, ut autumet, controversiam esse pro Modernis absolutam per autopsiam nec ampliùs superesse dubitandi locum.

Non tacet ad ea in altera sua Scepfi D. Sbaragli, sed quidem sequentibus respondere verbis aggreditur: *Nos semper aliorum veneramur placita, ita ille, & aliorum observationibus plurimum tribuimus, sed & nostras non omittere debemus: conceptio tubaria, bona venia Diemerbroeckii, nihil probat ejusdem intentionem, etiamsi fuisset autoptes ovi; ratio est quia ex hujusmodi conceptione supponitur ovum, non probatur, & quando etiam ostenderetur ovum, deberet simul ostendi, ad demonstrandam hypothesis modernam, ovum fuisse translatum in tubam ex ovario, & non productum in tuba, quod cum bucusque sit obscurum, obscura proinde est ovi positio; quocirca non solum in utero, sed in tubis fieri conceptionem libenter concedimus; concedimus etiam multos Doctores antiquos, & modernos ova vidisse, sed nullus potest asserere eadem ex ovariiis procedere.*

vere. Quidquid adjungitur ex Ruyschio, majorem speciem imprimit, & nisi quis fuerit observator, & propriis manibus naturæ ruspator, ex observationis lectione non potest non convenire cum Modernis; si qui experiri conantur, & propriis oculis veritatem explorant, non sunt ita prompti ad assensum, hæc quæ sequuntur ne infringant aliorum fidem, sed tantum testentur nostram sortem; in felibus, canibus, ovibus, vaccis opportunis, & ad observandum tempestivè oblatis, & selectis mutationes, quæ proponuntur, in tubis ferè semper non potuimus deprehendere, immo in ovibus, & vaccis hoc anno 1701. quo hæc scribimus ex connexionione tubæ cum insigni portione ligamenti utrinque, unde non redduntur libera in sua extremitate, cognovimus difficiliorum modum accedendi ad ovarium, & idem amplectendi, quàm in muliere; singularis etiam animadversio Ruyschii suspicionem inducit, an ambae tubæ causa conceptionis fuerint solito rubicundiores, crassiores, & magis distentæ, quoniam mulier, cum sit unipara, non debet habere ambas tubas dispositas ad ovum recipiendum, nisi naturam frustra agere dicamus, quod nefandum est; accedit unius tantum fetus rudimentum apparuisse, demonstrans unam tantum tubam debere alterari, & disponi ad recipiendum ovum, non sociam, quæ intassum disposita fuisset, cum ovum non debuisset recipere in suppositione unipara: aliis vicibus aliquales mutationes in tubis deteximus, sed simul cognovimus non debere inferri ex his esse easdem oviductus; quia, cum tubæ sint propagines uteri, quotiescunque uterus crassior, rubicundior, & fungosior sit, toties tubæ suo modo debent admittere aliquam alterationem; sed non fiunt fungosiores, & per adversarios, cum sint canales, non deberent in eisdem excitari illa, quæ fiunt in utero; mutationes igitur, quas aliquando vidimus, probant continuationem cum utero, non naturam oviductus.

Difficultas, sequitur, est in motu, & præcipuè in contorsione, & inflexu, cum tendentia, ut ajunt, ad ovarium, ex qua motu Neoterici suam hypothesein plurimum illustrari contendunt, & porro nervosum est motivum, nos tamen conabimur hunc no-

dum

dum aliquantulum relaxare, nisi dixerimus penitus dissolvere; primo dicimus hanc observationem esse rarissimam, quid sit de aliqua contorsione, quae semper est in tuba naturaliter, & vix posse fieri, cum tantum ex adversariis contingat tubam flecti, quando ovum in hanc ex ovario transitorium est; unde nisi hac brevissima temporis differentia sectio fiat, & observatio [quae occulta est] non poterit observari flexio; hinc est multos Anatomicos, licet in hac re diligentes, non potuisse hanc flexionem observare; verum aliorum fortuna nolumus praesudicium asserere, & secundo supponamus, quae de huiusmodi motu magnifice praedicantur; quando tuba haberet structuram pro motu ad ovarium, turbatur, non illustratur hypothesis de transitu ovi per eandem tubam ad uterum, ratio est, quia structura ejusdem tubae determinata est ad unum motum, qui, si erit ad ovarium, non erit ad uterum, & ita data suppositione observationis non illustratur transitus ovi in uterum, cum post flexionem tuba relaxetur, adeoque non possit movere ovum, quod a se non movetur, sed ab alio moveri, & impelli debet; tuba autem, quando est relaxata, necessario non agit, & propterea non poterit transmitti ovum ad uterum ex impotentia moventis; mobile vero, quod est ovum, ascendere non potest resistente propria gravitate, pro cuius doctrinae capiti inspiciantur figurae: Dicimus tertio maxime dubitari posse, an tuba in cadavere flexum, & contorsionem servare possit, cum partes concidant in cadaveribus: dicimus quarto tubas moveri ad testes vel motu ligamenti, vel motu proprio; primum non potest dici, siue contrahatur, siue relaxetur, quia ligamentum contractum trahit ad peritoneum; relaxatum finit tubam pro parte recta deorsum ferri, unde nec in contractione, nec in relaxatione ligamenti intelligitur tubae conversio; minus secundum, quia recurrunt ea, quae dicta sunt, inter quae illud est evidens scilicet supposito motu proprio pro contorsione non posse dari alium motum pro delatione ovi in uterum, cum duo motus proprii non possint tubis convenire; si proprie tuba movetur ad testem pro recipiendo ovo, non poterit moveri ad uterum pro delatione ovi, quod pluribus verbis placuit exprimere ob robur, quod nobis habere videtur; ceterum tubas mo-

ve-

verè nunquam ibimus inficias, & adhæremus Harveo in exercit. 65. & 68. de Generatione Animalium, difficulter verò concipitur insinuatio ob vicinarum partium pressuram.

Ut obiter ad hanc quæstionem revocamur, ita obiter aliqua sunt addenda. Si cui autem nervosa videntur hæc D. Sbaragli adversus ova supposita, sanè non sunt adversus delationem seminis, prout est corpus fluidum atque spirituosum; & alibi jam satis quid exinde statuendum decrevimus. Hic notandum, quod præter motus elongationis tubarum, insit penes adjuvantes ipsarum cum testibus adhæSIONem & peristalticum proprium adjuvantem seminis ad uterum delationem, quos nos in tubis admittimus; adjuvat quoque seminis proventum prædictum regressus fibrarum ad centrum; fiorarum, inquam, illarum, quæ ad tubarum elongationem conferentes, per spirituum concurrentium determinationem, tunc versùs testes tubarum motum adjuvant; quæ postea, peracto coitu & cessante determinato spirituum influxu, cum ab ea actione cessent, ad centrum revertentes ac se contrahentes, etiam, si placet, a semine vellicatæ, alium motum contrarium versùs uterum promovent. Hoc addere libuit, ne semen, quod feminas viviparas præbere ex testibus defendimus, ab Argumentis D. Sbaragli in iter suum frustrari videatur: Ceterùm plura, de quibus alibi & in eadem lite, angunt ova supposita. Sed nos revocat Author noster, qui Dominos Ruyschium & Diemerbroeckium insequitur.

Ab eodem Ruyschio, pergit ille, afferuntur aliæ mutationes, quas considerare tenemur; refert dextri tantùm lateris tubam versùs ovarii aperturam intortam vidiſſe, interrogare bis possumus, cur sinistri lateris tuba non fuerit aqualiter afluata; maximè cum non solùm tuba dextri, verùm etiam sinistri lateris solito rubicundiores, crassiores, & magis distentæ erant, usque ad omnium spectantium admirationem; tanta mutatio in omnibus tubis sit, & postea dextra solùm, & non sinistra intorquetur! refert similiter se observavisse fœtus rudimentum substantiæ mucilaginosæ; an hic

est locus suspicioni? dignetur Lector Authoris verba ponderare; itaque an illud rudimentum embryo, an verò adhuc ovum foecundatum sit dicendum, anceps hæreo; refert ulterius vidisse ovarii foecundati cavitatem, aut aperturam, è qua ovum exciderat, quod alii affirmant, & scribunt Philippus Verbeyen, Peyerus, & alii plures; nos pro cognitione hujus historiae multa scripsimus in nostra prima Scepfi, quæ repetere non licet; addimus post quinque annos ab ejusdem Viennensi editione secuisse alia animalia ad veritatem cognoscendam, & nunquam aperturas vidisse, neque necessariam cicatricem microscopio quaesitam. Qui tenent de positionem ovi infœcundi, inter quos est Diemberbroeckius, & in hac etiam parte analogiam inter ovipara animalia, non possunt negare membranam testes muliebres investientem debere esse semper apertam, & non solum paucis diebus à coitu, sed quocunque tempore pro transitu ovi infœcundi; hoc cum non verificetur, merito dubitatur, an testes sint ovaria; illi postea Doctores, qui non tenent de positionem ovi infœcundi in virginibus, aliisque mulieribus castam vitam degentibus, ab alia gravissima difficultate torquentur, & est ovum infœcundum non formari a natura pro retentione; quare aut semper aperta debet esse membrana pro transitu ovi fœcundi, aut infœcundi, aut vesicula lymphatica non est ovum; & hanc difficultatem non legimus ab aliquo Authore fuisse propositam, & discussam; si Diemberbroeckius cum ratiocinio suo conjunxisset factum anatomicum, & examinavisset testem virginum, sua asserta non probosisset, nec a Ruyschio mox fuisse, si, quæ hic Author scripsit, iusta lance librasset, etenim cujuscunque Authoris observationes hucusque habita difficultates nostras non superant, nec quaestioni gravissima finem imponunt, ita ut possimus tutò concludere cum D. Decaux Medico in opusculo de generatione hominis; tot etenim controversiæ jam olim extiterunt, & hoc sæculo tot novæ sunt prioribus additæ circa mulierum tum semen, tum concipiendi rationem, & alia ejusmodi ad quaestio-

stionem hanc attinentia , ut vix detur exeundi ex tot labyrinthis potestas.

Profectò sunt satis convincentes adductæ ab Authore, nostro rationes, utpote qui scepticè differat: sed nobis, qui ultrò omnia, quæ Antagonistæ afferunt, concedere statui-
mus, restat adhuc pondus aliquod levandum: Nempe du-
bitat de apertura testium, ex qua ovum excerni volunt, D.
Sbaragli & hoc pacto, cæteris præmissis, solvere intendit Ar-
gumentum D. Diemberbroeckii ex observatione D. Ruyschii
susceptum; sed nos, qui libenter indulgentes concedimus
tòtum, quod est observatum, alia via incedere tenemur, re-
spondendo instantiis Diemberbroeckianis; quarum primæ ex
conceptione tubaria desumptæ in præcedentibus satis & D.
Sbaragli alers nobiscum affabrè. Alteri autem ex observa-
tione D. Ruyschii elicite satisfaciunt ea, quæ sequuntur, ni-
si fecerint adducta a D. Sbaragli satis. Tubas igitur atque
Uterum a solita sua constitutione post conceptionem decli-
nantes, non habemus opus, ut indicet Observator, quando-
quidem pro iisdem acerrimè nos pugnamus; convenit itaque
in hac parte nobiscum, qui dicentes, necessariò Uterum, dum
fecundatur, immutari, benè satis concipimus, & annexas tu-
bas a primæva constitutione recedere: quia contingens im-
mutatio totius, propter alterationem fibrarum atque vaso-
rum componentium; cùmque hæc, quæ sunt Uteri, sint con-
tinua immediatè cum illis, quæ & tubas componunt; tacta
chorda tensa in unico sui extremo, ea sanè movetur & in
altero extremo non tacto; & sic contingit in hisce consen-
tientibus proximè organis. Tubarum extensionem, quis tu-
tò crederet, non præternaturaliter inditam a prima sui for-
matione? vel quis, non alia causa opem ferente, puta irrita-
tionem & laxitatem fibrarum atque vasorum ipsarum? In
Utero liquorem, cui rudimentum fætus innatabat, obvium
fuisse, non ambigimus; dum habent hæ partes fontes maxi-
mè perennes: sanè hæremus in rudimento fætus; & nobis
dant ansam cæteræ circumstantiæ, quales sunt mucilaginosæ

Ccc

sub-

substantia ac resolutio descripta, ab aere sequenti die promota; quæ quidem admodum ad dubitandum cogunt de tali confusa substantia, ut sanè, an fœtus, an quid aliud fuerit, non foret distinguendi locus; sed porro præoccupatus observator, illum satiùs, quàm quid aliud fuisse, sibi confulerit. Quid ulteriùs sit primitùs mentio de humore, cui fœtus rudimentum innatet & non de membranis, amnio & chorio, quas sanè esse primas in fœtificatione non negabunt Antagonistæ, dum primæ per eos conspiciuntur in ovo, quod perpetuò investiunt? Neque dicant, præ tenuitate, oculos effugisse; quia, cùm certè sit majus continens contento, sintque ex continentes fœtum; si inconspicuæ illæ, quid judicandum de fœtus rudimento? & quid adhuc judicandum de eodem, si dicant, membranas in putrilaginem, conversas? Verùm ultrò concedere libet rudimentum tale, quod nobis haud officit, si dicamus jam inceptum, dum Uteri atque adjacentium partium constitutio non refragatur. Equidem nos magis torquent ea, quæ restant observabilia, suntque tubæ dexteræ versùs testis aperturam flexio & testis ipsius correspondens cavitas seu apertura, ex qua ovum decidisse creditur, rubicunda & spongiosa: Sed hæc quoque haud sunt insuperabilia, quia sanè per stimulantem libidinem vel per coitum prægressum, quæ non negabunt Antagonistæ, ea solvi queunt: neque libido neque prægressus coitus indicatur in observatione, præter coitum primum secundum; sed profectò & vel propter morbi violentiam, stimulum aliquem prægressum fuisse, autumamus, cui ea adscribi possint eodem tempore. Scilicet; jam concedimus tubæ flexionem in hisce casibus; & cavitatem seu aperturam eodem tempore in teste promotam ità volumus. Hydatides & analogas vesiculas, quæ non sint supposita ova, ibi non negant solertiores & opiparè concedit, ut vidimus, Insignis Vallisnieri: continent hæc lympham, quæ turget & aliquando corrumpitur & acefcit; & sic distendit parietes quibus continetur, eosque non rarò vellicat aded, ut conentur disrumpi; hoc peracto, effluit per excitatum foramen contentus humor, remanent-
que

que vestigia parietum in parte sua, quæ in hypothesi est superficies testis; & ita remanent, ut in centro sui foveolam conspicuam servant: & hæc est cavitas seu apertura tantopere celebrata, quæ porro tunc temporis, quo per injectum stimulum conversa est tuba, aperta est & facta patens; quia causa stimuli tubæ fuit & causa aperture ejusdem; spiritus nempe & humores ad ambo loca determinati copiosè; ad tubas per erectionem ipsarum atque flexionem; ad vesiculam ruptam, humores contentos & vi & pondere & mole & motu adaugendo ita, ut eodem tempore discissi fuerint parietes atque apertum osculum. Qui aliter sentit, tenetur probare, spiritus & humores, qui ad tubas erigendas & flectendas concurrunt, affluere non posse unà, eadem causa promovente, ad Testium fibras & vasa: quod erit operis multi atque laboris. Tuba postea unica, non binæ, est intorta, propter affluxum stimuli ad eam, non ad ambas, ratione determinantis magis ad unam, quàm ad alteram, vel per irritationem unius, non alterius, sive morbosam, sive secus. Hocque pacto facillimè explanata remanet observatio erculeæ adeò cum adjunctis nervosis argumentis: & simili ratione ac discursu oppugnari queunt quæcunque haud absimilia ab Adversariis objicienda. Sic nos monemeus Lectorem, qui porro cum Divo Augustino concludimus: *Non pigebit me sicubi hæsito, querere, sicubi erro, discere: Proinde quisquis hac legit, ubi pariter certus est, pergat mecum, ubi pariter hæsitat, querat mecum, ubi errorem suum cognoscit, redeat ad me, ubi meum, revocet me.*

Magni quidem habendum est experimentum, quod proponit in cap. 7. suæ Adenographiæ Clariss. Antonius Nuckius & quod ipsius Authoris verbis hîc pandimus. *Canis femina tertio post congressum institutum die extraxi per vulnus abdomini inflitum sinistri lateris cornu (cujus ovarium jam duobus ovulis majusculis notabiliter conspicuum) inter vaginam, & ovarium medio loco ligatura arctiori constrictum, reposui, vulnusque intra octiduum ad cicatricem perduxî; vigesimo-primo post ligaturam injectam die canem cultro anatomico examinan-*

dam inspecio, & quod antè bariolatus eram, etiam plenè prospexi; sinistri cornu pars (inter ligaturam, & ovarium) duplicè fœtu erat obsessum; altera verò portio (ligaturam inter, & vaginam) plenè vacua nobis visa, quod manifestissimè probat ovula ulteriùs, quàm ad ligaturam propelli non potuisse, & in ipsis ovulis aura seminali fœcundatis fœtus quarendos esse, non verò in semine virili: oppositi lateris cornu itidem inspecto tribus fœtibus (sed regulariter dispositis) distentum reperi: notanda interea, unius, atque alterius lateris fœtus jam consumptos, & in materiam purulentam penè conversos esse, cujus rei causam hætenus distinctè concipere non potui.

Commentatur tamen atque refellit in altera Scephi D. Sbaragli, quæ sequuntur, ea scribens: Hæc, inquit, quæ Nuckius orbi literario communicavit, primo intuitu tantam in nobis admirationem pepererunt, ut sæpiùs de veritate experimenti suspicati fuerimus; quando postea secundis cogitationibus idem examinavimus, admirationem expulimus, & plurima, atque plurima cognovimus, quæ nostram incertitudinem confirmarunt. Quando igitur prædictus Author ligavit sinistram cornu, & inter ligaturam, & ovarium duos fœtus detexit, non poterat inferre ex duobus ovulis ex ovario sinistro in sinistram tubam delatis processisse prædictos duos fœtus; quoniam nos, qui dubitamus de hypothese ovarum in ovariiis, possumus, & rationabiliter, respondere duos fœtus non fuisse productos ex duobus ovis receptis a tuba ex ovario; sed duo ova in sinistro cornu genita, & producta fuisse; undè cum experimentum non probet duos fœtus certos esse ex duobus ovis ab ovario sinistro depositis, & a tuba sinistra receptis, jure merito concludimus experimentum propositum nihil afficere nostram Scephin, & hoc cogitatum legitur etiam in fine nostræ primæ Scephis. Posset aliquis pro Nuckio opponere ovarium sinistram duobus ovulis majusculis notabiliter conspicuum fuisse, adeoque duos fœtus ex eisdem derivasse in cornu sinistro mediante tuba; verum posse aliquem ità opponere non imus inficias, at benè, hoc est dubium; ratio nostra est, quia ipse Nuckius refert quidem vidisse duo ova majuscula in ovario sinistro; sed non legitur apud eundem prædicta ovula
sup-

Supposita post conceptionem duplicis fœtus non amplius apparuisse, & ovarium prædictum in duplici loco apertum fuisse, hæc cum desint in Authore relato, debemus nos asserere experimentum propositum nihil probare; amplius cogitavimus, quòd si suppositum ovarium apparuisset destitutum enunciatis ovis majusculis, adhuc esset difficultas, an sub forma ovorum transferint in tubas, an sub alia forma defecerint, Stenon, Taunry, Leenwenhoeckius, & alii motiva nobis exhibent ita dubitandi, etiam si hypothesis istorum Doctorum gravissimis difficultatibus torqueatur. Consideravimus similiter ligaturam factam in cornu sinistro medio loco, melius, & aptius debuisse fieri in fine tubæ ad probandam modernorum hypothesis, quia tunc ovum descenderet in cavitatem abdominis, & ita ligatura nos instrueret, & melius, quàm in loco proposito a Nuckio; ulterius, ne ligaturæ nobis imponant, consuleremus ambo cornua ligari, & juxta naturam effectus discurrere; sanè si amba tubæ in suis extremitatibus penes fimbrias devincerentur, constaret aliquid fortè hæcenus ignotum, & amplius oportet experimenta repetere, quia si quandoque inter ligaturam, & vaginam rudimentum fœtus appareret, nonnè tota Adversariorum moles rueret? Omnia experimenta, quæ in hac materia fieri, & cogitari possunt, a nobis ob temporis inopiam, & ob sanitatem, quæ sæpè non favet, non sunt executioni mandata; poterunt juniores, quibus otium, & virium robur præstò erunt nostras dubitationes vel discutere, vel augere; certum tamen est ligaturam in tuba vel tollere, vel minuere ejusdem motum, quo admissio (quemadmodum negari non posse constanter asserimus) statim apparet infirmitas experimenti ex ligatura desumpti ex inventione Nuckiana, quia tuba reddita paralytica, vel semiparalytica ex ligatura non poterit accedere ad ovarium, nec isti adharere pro resipiendo ovo. Ligaturarum hunc esse effectum norunt omnes illi, qui anatomico studio se exercent, & ratio est omnibus manifesta, quia ligaturis intercipitur motus in arteria, & nervo, & intercepto motu in istis vasis, vel in altero istorum tantum, statim pars paralytica fit; quare Nuckius nequit ex suo experimento concludere modernam hypothesis de generatione vivipara ex ovo

per tubas ex ovariis in uterum delato; possumus quidem nos ex eodem experimento deducere testes non esse ovaria, & tubas non esse oviductas, quia quando fit conceptio, & tuba non potest recipere ex ovario, sequitur supposita ovaria, non esse vera ovaria, & conceptionem cum Neotericis non esse explicandam, sed alia methodo. Auget nostras conjecturas, & suspensiones ultimum notandum ipsius Nuckii, & est eundem vidisse unius, atque alterius lateris fetus jam consumptos, & in materiam purulentam penè conversos esse; quia hic modus loquendi animam nostram nihil erudit, & non distinguit, an essent fetus, nec ne, & an essent effectus morborum alterius naturæ, ac ipse Nuckius crediderit, cui nostro cogitato si divinationes aliqua favebunt, eò magis experimentum ruet. Causa autem plures, & plures non desunt pro suppositione effectus morborum. Prima est in cornibus, & uteris gelatinas, & mucos concrescibiles congeri, qui faciliter concrescerent possunt varia phenomena producere, & nonnunquam fetum mentiri; augetur conjectura, si causa aliqua præceperit, quæ partem læserit, & dolorem excitaverit, ut in nostro casu vulnus, & ligatura concretiones, & putrilagines, ac abscessus inducere possunt; quid simile refert se vidisse Harveus de Generatione animalium. In unius quidem (ait) aut alterius utero præter naturam extenuato inveni putrilaginem quandam viridem, & ichorosam, abscessus instar cavitatem ejus replentem; undè non est mirum, si quandoque observatores decipiantur, & existiment consumptum & putridum fetum aliquam molem, quæ nunquam fuit fetus, nisi falsus, & adulterinus. Secunda est Authorem experimenti expressè dixisse tam in sinistro, quàm in dextro cornu fetus fuisse jam consumptos, & in materiam purulentam ferè conversos; quando objectum est jam consumptum, & in materiam purulentam penè conversum quomodo potest cognosci, & distingui? consumere propriè importat in nihilum redigere, & rei effigiem abolere; igitur si fetus erant consumpti, hoc est in nihilum reducti abolita eorundem effigie, quomodo

modo possant denominari fetus aut saltē ipsa, & analesa fetus, præcipuē cū fetus naturalis nunquam visus fuerit? Tertiā deducitur ex aequalitate effectus observati tam in uno, quā in altero cornu, & tamen læsio non erat in utroque cornu aqualis; quamobrem insurgit ex relatione ejusdem Nuckii occasio graviter dubitandi, an fuerint fetus illa corpora, quæ in utroque cornu fuerunt inventa; confirmatur hæc suspicio ex verbis sequentibus ejusdem Authoris, cujus rei causam hætenus distinctē concipere non potui, quæ demonstrant nec ullam causam universalem, nec aliquam particularem in ovario, tuba, & cornu dextra partis apparuisse, quæ uniformiter operari debuisset tam in dextro, quā in sinistro cornu; & propterea in hac versamur opinione experimentum hætenus non concludere, & sæpius esse repetendum ad veritatem cognoscendam, cū hucusque in maximis versemur tenebris, partem enim ligatam, vel ob impeditum alimentum, vel motum, vel alio modo læsam posse fetum depravare a nobis concipitur, sed non ligatam, & sanam æqualiter pati in objecto non concipitur, & ideo dubitatur vel de experimento, vel de supposito fetu.

Ostendit porro ulterius D. Sbaragli alias ejusdem D. Nuckii æquivocationes circa originem vasorum lymphaticorum ex arteriis & venis, circa arteriosos ductus glandularum conglomeratarum continuos cum excretoriis, circa fabricam glandularum conglobatarum, quas muscosas appellat &c. quibus obiter visis, concludit: Hæc, & alia plura similis census, quæ examinare non decrevimus in eodem Nuck existentia, sint specimina quadam pro exploranda veritate experimenti spectantis generationem viviparam ex ovo, ut docent Moderni, in quo hucusque non debemus acquiescere, cum sit res obscura, & multis difficultatibus involuta: nos interea tenemur omnes monere melius esse dubitare, & constanter nihil sentire, quā falsa sentire, & nihil esse tam futile ex Tullio, quā quicquam approbare non cognitum; quando observationes meliores, & ab animo sincero propositæ dissensum postulabunt, prompti erimus a Scepti recedere, in quo casu palinodia est commendabilis,

¶

& cum Plauti adolescente Philolache in Mostellaria hanc alteram partem terminemus. Ego verum amo, verum volo mihi dici: mendacem odi. Et ita Scepsibus suis colophonem Author noster adsciscit, cujus mox expositis motivis atque rationibus D. Nigrifoli in prima considerat. de genivent. quasi acquiescit; & id ageret absolutè, nisi laboraret præconcepta opinione radicitus.

Contingit tamen, ut inter legendum sequentia nobis occurrerent: *Et propositum quidem in antecedentibus de ovario, ovulisque placitum Virorum, qui sectionibus cadaverum humanorum, brutorumque diversorum, manus proprias ipsimet admo-verunt, adeoque hisce oculatis crediderunt quod viderant, plerorumque suffragio probatum est; biennio tamen abhinc Vir Clarissimus Job. Hieronymus Sbaragli Philosophus, & Medicus Bononiensis in peculiari scripto dubia quædam contra viviparam ex ovo generationem movit, quæ tamen ad lydiam veritatis lapidem examinata evertenda recepta doctrina insufficientia esse, & imaginatione ex parte potius quàm experientia suffulta, sicuti in nuperrima Panegyri Petro-Paulina coràm amplissimo confesso declaravimus, ita dissertatione ejusdem argumenti luci publicæ posthàc committenda palàm faciemus. Sanè si experimentum quod solertissimus Nuckius in Adenograph. curiosa c. VII. recenset, sapius fieret, vix dubitandi ansa remaneret, nisi quis præjudiciorum tenebris sponte sua sese implicare, & cacutire mallet, aut uti illorum mos est, qui propriæ scientiæ diffidentes, ex alienæ famæ jactura propriæ incrementum sperant, inutilibus argutiis laureolam in mustaceo quarere intenderet. Qui legit hæc, apertè videt, ea esse a D. Hofmanno in Idea Machinæ Humanæ §. 9. dictata; & qui hæc attentè legit, non ambigit, Authorem istum ita sentire de D. Sbaragli, quasi experimentum suprâ allatum D. Nuckii non satis sit explanatum & ab ovorum hypothese in Viviparis alienum: id an ita sit, nec ne, animæ nivex judicent; quod tamen si per impossibile foret, attendant quæ ad majus robur allatæ doctrinæ & hypothese nostræ ad majorem facilitatem apponere lubet, deinde*

COR-

cordatè & apathià arbitrium suum afferant. Quod antequam fiat, animadvertere confert, D. Holmannum ridere omnia D. Sbaragli dubia, non illa tantùm, quæ ex allato experimento deducit, quasi nihil concluderent; quod tamen agere credendum, quòd nesciat rerum abdita, cæterùm adversus eundem ipsum ejusdemque sectatores retorquenda, de quibus jam satis æqua trutina libratis.

Itaque, ut unum vel alterum verbum Doctrinæ D. Sbaragli, supèr indicato experimento effatæ, addamus, convertere est animum ad illa ova majuscula, quibus imprægnatum suppositum ovarium, dum experiretur, D. Nuckius notabiliter conspexit, ut pateat, an ova fuerint ad lapsum præceteris minoribus proximiora, quod sanè negant, non ii tantùm, qui nobiscum opinantur, sed & ii, qui ova supposita tuentur: Est enim prope omnes & penè in confesso apud illos, quòd ova, dum ex ovario labi parantur, sensim fiunt minora, donec penitùs ab eodem soluta sint decuplò minoræ ovis adhuc in eoipso existentibus; quod si, juxtà receptam passim ferè ab Antagonistis doctrinam, ità se habeat, quomodo fecundata D. Nuckii ova conspecta fuerint majuscula, quod importat majora cæteris, nescio: Sed meherculè, gratias Domino Vallisnieri repetitas, jam enim litem omnem dirimit docens de vesiculis, quæ docere conspeximus: & cur non erunt vesiculæ illæ, de quibus hic Clariss. Author, non opposita ova ea, quæ sic supponuntur; dum illæ generari dicuntur sanè & in testibus & in tubis & in cornibus?

Profectò credere est tales & informes massas in cornibus porrò a D. Nuckio notatas, quasque nimis oscitanter fetus consumptos & in materiam purulentam penè convertos vocat; quia, si in istam præternaturalem constitutionem inciderant, equidem qua poterant ratione distingui, qua cognosci? Vel præternaturalis constitutio eadem erat qualis describitur vel non erat: si non erat, cur alteratur descriptio? si erat, recurrit argumentum. Vesiculas, quas diximus, posse converti in putrilaginem & consumi, nullus inficiabi-

tur in hypothefi, propter præhabitam partium earundem laniationem, per vulnera, ligaturas &c. quæ poterant humorum quoruncunque iter intercipere, atque itagnationum, tumorum, distentionum fieri matres.

Tamen, impossibilia indulgentes Adversariis nostris, ultrò concedere impossibilia decernimus; concedentes nempe, fuisse fœtus, qui fœtus fuisse dicuntur: Et exinde elicient evidentiā hypothefis suæ, negamus: Petimus enim abs D. Nuckio, vel Canis ea, in qua expertus est, conceperat antè ligaturam injectam, vel non conceperat: Sed jam concepiſſe concedit, dum & congressum paſſi erat ab illinc tertio die & ova majuscula in ovario habebat, quæ sanè congressum alteraſſe fatebitur. Si igitur conceperat, retinuerat femina, quibus porrò imbuta cornuum substantia, generationis opus aggredi ſuſceperat; alteratam credimus, dum per inlicitum abdomini vulnus, extractum fuit cornu ſiniſtrum: ligatura peracta, reposito cornu, ultrò opus ſuum, in fibras & vaſa ejuſdem peragunt femina, emolliunt, elongant, intexunt, donec fœtus habeantur, qui porrò conſumi & in purulentam materiam penè converti coguntur, dum & per ligaturam & per vulnus, intercepto humorum fluxu, debitè nutriri nequeunt. Et hoc pacto, abſque recurſu ad ovaria, ad ova, paradoxum hocce explanatur. Cachinnantur Antagoniſtæ! Teneant riſum, quia in deſcriptione nulla fit mentio de alteratione cornuum, quam sanè coitus ſæcundus inducit; nulla fit mentio de ovibus ſuppoſitis majusculis, an in ultima inſpectione conſpicui eſſent item, an non; quod ſi non fuiſſent, neque robur adjiceretur obſervationi, propter expoſitas alibi cauſas. Instant, femina in prima inſpectione non eſſe in cornu conſpecta: Respondemus, quodd quidem ſeſe inſinuantia in ſubſtantiam & poros cornu, ad ſuſcipiendum opus præfatum, haud conſpicua evadunt; quemadmodum neque unquam conſpexit D. Harveus, licèt accuratus Obſervator & aſſiduus, in iis animalibus, quæ tamen & fuerant ſæcundata & femina eadem retinuerant: Ad-dimus, quodd in noſtro caſu credere eſt, D. Nuckium neutiquam

quam rimatum fuisse internam Cornu substantiam & cavita-
tem; quia id obstitisset experimenti intemeritati. Audiant
igitur Adversarii nostri, quæ habet D. Franciscus de le Boe
Sylvius, in additamento disputationis sextæ prudenter atque
utiliter docens, experimenta sæpius esse iteranda, cum om-
ni tempore æqualiter ab iisdem non instruamur. *Hac luben-
tius annotamus, ait, ne quis existimet eundem successum sem-
per expectandum institutis (modo licet simili) experimentis;
cum non raro impedita reperiuntur, diversimodè saltè affecta
in variis subjectis vasa; quocirca sæpius faciendæ sunt sectiones,
sæpius iteranda eadem experimenta, priusquam in re inter Ana-
tomicos controversa aliquid certi queat determinari, quod, dum
negligunt aliqui ex aliorum libris, aut propriis commentis tan-
tæ docti, mirum non est, si, uti temerè, sic grandi licet su-
percilio perperam judicent de plerisque, assumentes videlicet pro
fundamento certo quidquid Authorum dissentientium aliquis sta-
tuit, vel urget palato suo, & placito magis favens, quamvis, au-
res ita se habeat, planè ignorent. Et hoc præcisè pro D. Hof-
manno notatum eat.*

Legatur Hystoria ab Authoribus Clariss. Bibliothecæ
Anat. Tom. 1. pag. 474. prim. edition. relata & videbitur,
quod, ut mola in Mulieris defunctæ Utero, imò intrâ ejus
membranas contenta, extrahi potuerit, incisione opus fuit,
cujus substantia partim carnea, partim fibrosa, & durissima e-
rat, atque in sui centro officula, aut analogum quid contine-
bat. Et hoc phænomenon constabit, Scriptores istos tribue-
re satiùs ovo è testibus in Tubam delapso; quod cum imper-
vium tubæ foramen Utero correspondens, ratione fœtus, qui
tunc in ipso Utero existeret, invenerit; ibi in molam ean-
dem excreverit: sed potiùs nos illarum partium virtuti u-
nâ & vitio, in isto casu,tribuendum putamus, stantibus lo-
co & molæ illius substantia ab Authoribus citatis descripta.
Situm namque tradunt fuisse intrâ Membranas Uteri, quod
non verificaretur, si corpus illud in tuba fuisset genitum;
cum Tuba Fallopii inter Uteri tunicas, uti Scriptores iidem
contendunt, in Mulieribus saltè, non serpat: Præterea-

scribunt, incisione opus fuisse, ut substantia illa carnea, fibrosa & osea vel huic analogae tolli potuerit; quod verificari nunquam putamus, nisi hioræ & vasa corpus illud constituentia continuata fuissent cum fibris atque vasis substantiæ, cui adhererant. Quibus sic se habentibus; siue Scriptoribus illis placeat naturali, siue præternaturali artificio id adscribere; utrumque absque ovis suppositis salvare possemus. Tunc enim naturaliter constructum putabimus, quando semina intra indicatas membranas fermentando penetrata, ibi fibras & vasa emolliendo, elongando & texendo, opus illud effecerint, quod nunquam perfectum effici quiverit, stante loci ineptitudine, alteriusque fortasse fœtus, in Utero tunc degentis impedimento. Si verò præternaturaliter molam ibi excretam dicant, nulla nempe virtute dirigente; a fortiori nos respondebimus, quid ergo fiet, cum dirigens aderit? Nempe in hypothese nostra semina plastica? Vitio unà & virtuti partium harum tribuendum phenomenon diximus; est scilicet vitium effectus præternaturalis; est porro virtus partium earundem ad talia composita propensio.

Quod postea secunda jam ova, in cavitationem abdominis delata & ab adjacentibus partibus fota, incrementum, possint sumere, donec placente beneficio cum illis copulata ultimam perfectionem nanciscantur, minus veritati consonat: nam in hypotesi, ubi suppositum ovum nutrimentum non inveniet aptum, nunquam incrementum sumet, neque placente beneficio partibus illis poterit annecti; cum ex ad hoc nullam habeant determinationem; & neque fœtus ultimam nancisci poterit perfectionem, quia succo nutritio apto & adequato careret: Quare concludendum est, quod, si & globulos & tales carneas massas viderint in hisce locis profectores, neque ovi neque fœtus nomine insignire debebant; sed quodam alio termino erant hæc nominanda; & præcipue, cum præternaturalia huiusmodi & monstrosa non desint Anatomicis, aliis in locis & visceribus, sicuti non defuerunt Clariss. Jon. Munnicks, in Historia ab Autoribus

præ-

præcitatis relata in Tom. 1. suæ Bibl. Anat. pag. prim. edition. 458. quæ tamen cum ovis & fœtui similem non habuerint conformationem, alio nomine indigitavit: Ex quo non est attendenda conformationis similitudo, sed & concomitantia cætera plura: Neque decipiantur à conformatione simili, sed intimiùs scrutentur Sectatores, precamur.

Loquebar ità, cum nondum Celeberrimi Jo. Jacobi Mangeti Theatrum Anatomicum præ oculis habueram, in cuius Lib. 2. p. 2. c. 3. tres refert itidem historias super hacce fœtum in abdominis cavo formatione, ut magis supposito- rum firmetur ovorum opinio: Inquit etenim, quodd seminis masculi fœcundata materia ova ipsa in Ovariis imprægnata, atque a Tubis non recepta & ità in pelvim delapsa in fœtus æquè benè omnibus suis partibus absolutos erumpere que- unt, quamvis tamen hujusmodi generatio non sinè prægnan- tis interitu concludatur. Primam ex hisce historiis ex Dia- rio Eruditorum Parisiensi depromit, ex relatione Peritissimi Chirurghi D. Saviard, nec non famosissimæ Obstetricis D. de Govei habitam: subscribentibus itidem Solertissimis Chirur- gis DD. de Joui, Hemmerez, Mauriceau & aliis. Secunda refertur a Præclariss. D. Courtial Medico Tolosate, in suis Observationibus Anatomicis. Tertiam communicavit Dom. Mangeti Vir præclariss. Joh. Baptista Bianchi, Medicus & Anatomicus Taurinensis; quam deinde Italico Idiomate fu- sè descripsit Peritissimus & magni nominis Chirurgus Tauri- nensis, D. Paulus-Bernardus Calvus: quos omnes distinctè referre datur otium, ut pateat eorum solertia atque ut, si cui non daretur occasio invisendi D. Mangeti Opus relatum, queat penès eosdem reperire notatas.

Verùm enim verò, hos haud præternaturales casus fu- isse & Uteri atque adjacentium partium prave dispositionis effectus, qui sibi suadet, Naturam prorsùs nescit. Nec me fallit opinio mea, quam, nisi tædiosum foret recoctam reco- quere crambem, manifestissimè patefacerem, historias easdem exscribendo; quas, cum quilibet jure suo videre possit apud **Authores prædictos, abest a me lubenter libido repetendi.**

No-

Notandum tamen, ne de industria a scopulis recedere videamur, quòd in secunda ex indicatis historiis, Uterus *magnus repertus est, scirrhusus, ac quatuor digitos transversos crassus; sed cavitatis minima, sanguine subnigro & grumoso referta.* in tertia porrò, *manu in vaginam pregnantis introducta, sequuta est copiosa hæmorrhagia, vomitus, cardialgia, ac febris intensa.* Quibus incidenter notatis, redeamus in viam.

Si Ovum, uti placet Neotericis prædictis, in Ovario fecundatum & ab eodem in Abdominis cavitatem delapsum, in fætum abiisset ibi; non est dubitandum, quin primo accretionis tempore Mater fuisset defuncta; & tamen omnes expositos mox conceptus integrè formatos exhibent, visceribus abdominis adhærentes; quinimmo horum ultimus erat magnitudinis naturalis. Uterum quis dubitat esse locum generationis aptum? & tamen a primo usque ad ultimum gestationis, quis ignorat, mulieres plùs vel minùs diris symptomatibus cruciari? Itaque erit credendum, in locis non aptis fætus crevisse, fotos & nutritos fuisse usque ad magnitudinem naturalem, absque ulla matris querela; nisi nono graviditatis mense, ut ultima illarum refert historia? Quid ampliùs? est impossibile prorsùs è locis, quibus adhæsisse, referunt, conveniens assumpsisse alimentum. Quid mesenterium, quid intestinum colon, quibus alligatum narrant primum hujus census abortum; quid vasa gastro-epiploica, quibus secundum; quid omnia denique intestina, quibus tertium, succi convenientis poterant præbere, ut fætus taliter augeri potuerint? A quibus vasis & per quas vias succus iste devecchi poterat? Quæ dispositio in partibus illis? Insuper, etsi hæc omnia concedantur, nonnè naturalis matris æconomia priùs perversa fuisset, quàm ovum vel fætus nutritus? Quare: cur non possumus dicere, satiùs id genus observationum in convulsiones & tormina uteri tubarumque refundendum esse; quæ viscera ità convulsa in abdominis cavum conceptus tales evomissent? Fætus prædicti a parietibus Uteri præter naturam soluti, sursum per tubas protracti, nonnè poterant in pelvim delabi? Neque respondeant, tubarum

angustiam id prohibere; quia, naturaliter hoc esse verum, non inficiamur; præternaturaliter autem, cur non ita? Neque hoc apparebit paradoxum cui superest historias prædictas reddendi incudi otium, quia, dum inveniet, *cuticulam uni detractam fuisse, alterius ossa cranii a suis divulsa integumentis reperta fuisse, cerebrumque prorsus dissolutum*, mente quidem concipere valebit, id extraordinariæ pressionis vel viarum vel convulsionum causa contigisse. At porro, undè derivandæ essent hæmorrhagiæ, undè scirrhî, undè crassities, undè grumi sanguinis subnigri, quibus Uteri sic affecti afficiebantur? Cæterum, quando ipsorum adhuc opinio valeret, cur non & nostra, qua asserere possemus, sexus utriusque semina simul mixta & ad pelvim delata præter naturam, irritationum ope, suorum ibi viscerum fibras & vasa quivissent emollire, elongare ac eo pacto complicare, ut conceptus prædicti habiti fuerint? Debent scilicet in hypothese sua posse inibi nutriri; poterunt & in nostra ibidem formari; quia, dum paradoxa huiusmodi effutire conceditur, certabimus sanè de primatu. *Speciosa & magna contra visentibus, cum ad pondus revocanda sunt, fallunt*; ita Seneca in Epist. 66. qui quidem appositè convenit Observationibus præpositis. Apagete igitur, Neoterici Antagonistæ, cum vestris hisce perlustrationibus; ex enim neque nostros animos neque susceptum hoc opus terrent, neque vestra placita roborant, neque nostram infirmant hypothese[m]: & concludentes cum Aristotele, quod *duo sunt opera sapientis, quorum unum est non mentiri, alterum verò mentientem manifestare posse*, pari ratione enodamus aliam, quam referunt, observationem, D. de la Forest Chirurgus & D. Balducius Medicus Physicus in Civitate & Nosocomio Aureliæ, qui, se vidisse inceptam & progressam Fætus in ovo vegetationem, tradunt, quamvis extrà uterum, in abdomen delapso; (a) sed, oviformem conceptum his imposuisse, suspicandum.

Non

[a] Miscell. cur. German. ann. p. decur. 1. ob. 110.

Non hic Solertissimorum Antagonistarum perlustrationum finis: ultrò namque procedunt. Ut enim sententiam de ovis in Viviparis tueatur Clariss. Raymundus Vieussens, in §. 18. dissertationis suæ de Stru&. & us. Uter. ac placent. Muliebr. refert ulteriùs Observationem Cl. D. Montagnier, cujus historiam, quamvis apud D. Verheyen Supplem. Anat. legere possit quisque, attamen medullam hìc recensere confert, ne nostra hypothesis indè fraudari aut debilitari ac Contrariorum illa fulciri supponatur. Itaque Mulier, post plura symptomata, inter quæ vomitus ingens, lypothymia &c. vitam cum morte commutavit. Horum ut causa innotesceret symptomatum, aperire defunctæ corpus, institutum est: in cujus medio ventre nil dignum notatu. Cùm apertus esset imus venter, hujus cavitas visa est omnino repleta sanguine partim concreto, partim fluido. Dum verò plenis manibus sanguis ille hauriretur, bimestris, aut circiter, fœtus occurrit, optimè jam efformatus, cum funiculi parte majori umbilico annexa & longitudine quatuor transversorum digitorum. Exhausto toto sanguine & omnibus capacitatis hujus lavatis visceribus, ea omnia integra aded inventa sunt, ut totus sanguis in imam alvum infusus, per ovarii dextri arterias quasdam conflueret. Separato Utero cum ligamentis & vagina a vicinis partibus, illoque attentissimè examinato, nec in nativa magnitudine, nec in figura, nec in propriæ ipsius substantiæ textura, ullam esse mutationem, manifestum fuit. Hoc unicum observatum est, nempe orificium colli ejus aliquantulum justò laxius esse & intrà seipsum occultare humorem quandam subalbum, viscidum & aliquot sanguinis grumis admodum exilibus permistum, qui internæ superficiei cavitatis ejus agglutinatus erat. Testiculus sinister in naturali statu existebat. Quoad dexterum, qui a Matricis corpore tribus transversis digitis distabat, is visus est sexies sinistro crassior. Extima ejus superficiei examinata, plura inter binas ejus membranas transpectata sunt ova, idemque lacerus repertus est qua parte tentorio dextera Fallopii Tubæ obvertitur. Filo Testiculi hujus pars aperta ligata est, ut & dexte.

dexteræ Fallopii Tubæ extremitas. Aere in hanc tubam per frumenti calamus sufflato, observatum est, aerem hunc, ut in ejus cavitatem illabebatur, in Testiculum dextrum transisse, adeò ut prior istarum duarum partium admodum dilatata fuerit, sed altera magis adhuc sese dilatavit: nam ad ovi gallinacei magnitudinem crevit. Aere in sinistram Fallopii Tubam sufflato, post ligatum ipsius Tentorium, parùm dilatata fuit: Crassities verò naturalis sinistri Ovarii semper immutata remansit. Tandem Ovarii dexteri partibus perscrutatis, ibi caro quædam mollis subrubicunda & vasculis sanguineis permixta deprehensa est, quæ tamen album colorem nacta fuit, dum aqua ablueretur. Hæc internæ hujus ovarii membranarum superficiei adhærebat, itaut considerata venerit quasi Placenta pueruli, qui in uno ejusdem Ovo fuerat efformatus; nec dubitatum est, quin totus sanguis, qui in imi ventris cavitatem confluerat, in hanc sensim instillatus fuerit per extrema oscula ipsius arteriarum, quæ a venis separatæ fuerant, ac proinde a fœtu aperta, postquam satis crassus evaserat, ad involucria illa membranacea, quæ ipsum continebant, dilaceranda, sibi que meatum in imam alvum aperiendum. Ità fermè D. Montagnier.

Ne autem veritati vis fiat, fateri quidem cogor, quòd, ut cum hypothesis nostra firmam historię hujus conciliationem invenirem, mente diutiùs laboravi. Laboravi sanè, sed non adeò, ut fuit opus mihi ad hoc, ut ex ovo conceptum istiusmodi efformatum ad credendum inducerer: Etenim, non video, qua via humor ille subalbus, viscidus & sanguinis grumis permixtus in uteri cavitare fuerit depositus; nam, si per tubam a testiculo humoridem in Uterum fuisset advectus, Tubam Testiculo adhæsisse, meminendum erat, eamque similiter sanguine coloratam. Insuper, per Neotericos istos defertur per Tubas ad Testes feminalis aura; sed hic, ligata tubæ extremitate adhuc aer ad Testiculum pertingit & sibi vias præternaturales invenit. Itaque, ut eam nostrę hypothesis historiam conciliemus, possumus dicere, effectus hujusce omnes præternaturales partium illarum convulsionibus

atque vellicationibus esse tribuendos; primò, quia antè mortem Mulieris aderant convulsionum signa, nempe sudores frigidi, vomitus, lypothymia, quæ etiam multò longiùs a die interitus sese manifestaverant, ut refert observator; secundò, viæ præternaturales a Tuba ad Testem dexterum apertæ fuerant; tertio, in Uteri cavitatem materia sanguine & pure referta erat deducta. Quare, Conceptum illum, jam pridem vel in Utero vel in Tuba efformatum, poterant, convulsivis mediantibus motibus, secùm Tubæ trahere, quibus gressum concidentia parietum suorum impredientibus atque fimbriatis lacertulis tentorii, poterant rumpi ligamenta vesperilionum alis assimilata & ità inter membranas communem & propriam partium illarum usque ad propinquum satis testem perducì, inter cujus membranas majorem fortè capacitatem inveniens, excreverit embryo, donec mole sua ruperit & ità fluxus sanguinis in pelvim causa fuerit. Jam ex historia habemus, mulierem uterina hæmorrhagia laborasse, etiam postquam conceperit; undè probabile satis est, eam fuisse causatam a ruptura fibrarum & vasorum, quibus primum Embryo vel utero vel tubæ adhærebat, quorum solutio per contractiones vellicantes habita fuerit: Jam docet relatio, tubam ejusdem lateris fuisse dilatatam maximè, cujus rei causam nunquam assignabunt Antagonistæ credentes, ut credunt; nos quidem explicantes, ut agimus, per foetum, vel in ea primò formatum, vel per eandem ad testem præternaturaliter raptum: Ova cætera, quæ in eodem Teste conspecta dicuntur, nihil favent Antagonistis, cùm sint evidenter ex vesiculis cæteris, de quibus alibi; siquidem in extrema superficie inter binas membranas degentes sæpiùs hydatides, nunquam sunt supposita Ova: Pueruli Placentam Testis membranis adhæsisse, quomodo dicamus, non quærant; quia, quomodo dicant ipsi adherere naturaliter utero suppositum ovum, & nos quæreremus.

Major profectò atque inter cæteras maxima, quæ ex Antagonistis accuratissimis hypothesi nostræ obvia venit difficultas consistit in explanatione observationis, quam refe-

runt

runt Authores toties laudati Bibl. Anat. Tom. 1. prim. edit. pag. 467. ex Ephemeridibus Medicinæ Gallicis desumptam atque ad D. de la Closure a D. de S. Maurice scriptam per epistolam. Attamen, cur non & eandem superabimus, D. Stenone in observat. anat. circa ov. vivip. sollicitante, dum ait, quòd, *quia in imis spontè subsistimus, ad altiora nobis ipsis viam præcludimus?*

Contentum in Observatione est sequens, compendiosè relatum, ne verbis aliorum longiùs immoremur. Fœtus pollicem crassitie æquans, aperto abdomine, inter sanguinis grumos repertus est, quem in testiculo dextro formatum nullus dubitabit; dum, eo diligentissimè examinato, secundùm longitudinem per medium dilaceratus, qua parte Tubam non attingit, repertus est, ejusque capacitas sanguineis grumis oppleta. Comparatus cum teste sinistro dexter hic, illo quadruplò crassior est inventus. Tuba dextera sinistra omnino similis nunquam fœtu imprægnatam fuisse ostendebat. Uterusque nullatenus laceratus, sed in statu merè naturali visus est, nisi quòd crassior & mollior, quàm in fœminis non prægnantibus inveniri solet, exstiterat. Talis omnino, qualis a D. Harveo primo graviditatis mense describitur; qui diffusus, ne vel minimum conceptionis indicium dedit.

Majori, quàm altera, cura plenam hanc observationem diximus, quia nullam hinc affert Historiographus de formatione fœtus priùs alibi, quàm in Teste, nobis conjecturam; tamen & ipsam, quidquid describitur verum supponendo, nostræ accommodabimus hypothese, si, antequam modum, quo fœtus in Teste secundùm nos formari possit, exponamus, notemus; Testes fœmineos omnis generis vasis intertextos esse ità, ut neque arteriæ, neque venæ, neque nervi, neque ductus lymphatici & consequenter neque fibræ ibi desiderentur. Hoc supposito, poterunt semina sexus utriusque per coitum in Utero permitti, antequam Uteri substantiam subeant, præternaturaliter & per Tubas Testibus adhuc adhærentes, mediantibus partium extraordinariis motibus, ad Testes eosdem vehi; siquidem, continuò etiam tubas peri-

staltico motu moveri, videmus. Quid porro fiet? Perducta ad Testis externam superficiem (concipere enim est, tubas erectas, per inordinatum suppositum motum, vel per stimulos quosvis præternaturales, vel etiam naturales, puta libidinem, seminum energiam &c. esse) ibi poterunt insinuari per ipsius membranarum poros; & quid deinde? Ibi fibris emollitis & vasis, poterunt ea elongare atque ita texere, sicut in Utero, ut fœtus talem magnitudinem crescat, quam ultrò neque loci angustia, neque pondus prementis, neque fibrarum atque vasorum illorum, aliàs naturaliter inepta, dispositio permittat: hinc fit, ut, dum solvitur a teste fœtus suppositus, secum trahens vasa, quibus eidem hæret, dilacerationes in membranis ipsius atque vasis fibrisque, nec non scissuras gignat, quas notant. Cæterum, ut evidenter pateat, casum hunc ultimum effectum fuisse motuum inconcinnorum, vellicationum atque convulsionum partium, animadvertatur pars ea relationis, in qua traditur, tubam ab affecto teste ita distantem, ut in parte, quam non attingit tuba, afficeretur testis, fuisse; sanè patenti indicio, quod non negabunt Adversarii, tubam in actu conceptionis alio motu motam, ut ad partem porro illam, per eisdem deferret auram seminis, per nos semen virile, vel & utraque semina simul. Semen quoque masculi tantum concedamus raptum, cui porro occurrens in vicinia sui & in actu foemineum, permista demum & fermentantia in fibras & vasa opus susceperint præpositum. Pro Uteri mollitie atque crassitie ibidem observata non deest ratio; quoniam semina jam primò in ipsius cavitatem deducta, id opus efformasse poterant; & etiam per affectarum partium consensum: & porro si per Adversarios aderit, neque deerit nobis. Itaque, si vera sint hujus census observata, non exinde illico deducendum est, nisi ex ovis ibi nasci dicamus fœtus tales, conceptionem hujusmodi nunquam posse salvari; quia, præterquamquod multa & plurima alia vim faciunt, ne credamus, vesiculas in Testibus contentas esse prætenfa ova, etiam in nostra hypothese, præternaturaliter tamen sicut & in aliis, id generationis & conceptionis genus de-

defendere possumus. Si autem minùs arrideat illius a Dom. Montagnier relata & a nobis primò exposita explanatio, poteris hoc ultimo modo (Lector solers) feliciter solvere.

Ità & aliam hujus census Historiam, quæ in Commentariis Illustris. Academiæ Regiæ Parisiensis, Anni 1701. habetur & a Præclarissimo D. Littre Academiæ illius Socio dignissimo refertur, nec non a Famigeratissimo itidem Mangeti in suo Theatr. Anat. lib. 2. part. 2. cap. 3. affertur, ad seminum virtutem, si lubet, in testium fibris & vasis exercitam, refundere possumus: tradit siquidem D. Littre, se invenisse in supposito fœminæ ovario tertium quoddam Ovum, quod ab aliis duobus discrepare videbatur, transversim in membranis, quod parvius erat & quod indè minùs apparebat fecundatum, in quo tamen continebatur, innatans in liquore limpidò & etiam viscido, fœtus lineam in crassitie unicam, tres in longitudes superans. D. Littre item & alii etiam cum ipso prædicant, se vidisse quoque, & aliquando absque microscopio, funiculum umbilicalem, quo fœtus iste ovi membranis adhærebat, caput ipsius, oris foramen, parvam in situ nasi protuberantiam atque insuper truncum in ipsius partibus inferioribus terminantem binis parvis ramulis. Addit, ovum illud integrè obvolutum notasse in substantia subflava (quæ est analogà corpori luteo in ovariis vaccarum a Dom. Malpighio observato) & glandulosa, media linea densa, cui pluribus in locis adnectebatur, & quæ substantia ab alia perfectè musculosa circumdabatur. Concedere enim statuimus neque præoccupationi, neque novitati, neque hujusmodi aliis, quæ possent in hoc casu tribui: Doctrina nostra præ manibus & mente & scripturis & sermone quisquis es, qui recedas a Neotericis ova defendentibus vivipara, poteris eas, quæ rudimentis fœtum ditatæ sunt & dicuntur, vesiculas, oviformes conceptus vocare, productos modo, quo producantur, ut patebit ad alteram hujus Dissertationis Partem, in Utero, Adversariis jam jam adstipulantibus, qui partes tubarum & testium dum concedunt præbere posse ad alimentum & incrementum succos aptos & adæquatos, nobis atquæ
con-

concedunt in hypothesis nostra præbere posse ad formandum conceptum adæquatam materiam; hæc enim & evidenter adest. Quæ secus habentur vesiculæ ceteræ relatæ vocentur tunc hydatides vel analogæ quædam, integro Cap. 1. primæ hujus partis tibi favente & meritò annuente.

Ad hanc eandem rem suffragio suo non vacat Sbaragli noster Clavis. , cujus propterea verba, quæ habet in sua prima Scepsi, firmitatis ergò adducere tenemur: *Neque plurimum favet, inquit, adversariis conceptio testicularis; hæc enim multis nervis scates. Primus est, quia non probat ex vesicula tanquam ovo supposito fætum ortum esse, nec ex alio corpore, ut ovo antecedenter ibi locato, ut in ovario; secundò quis certum reddit observatorem fætum inventum in ilio sinistro conceptum fuisse in ovario? testis laeso poterat eodem tempore conjungi cum phasmate relato, adeoque, cum non implicent hæc simul fieri, non benè deducitur, conceptionem intrà testiculum factam fuisse; demum nolo interea prædictam conceptionem ità castigare, ut quondam Guido Patin, & alii plures in judiciis variis collectis a Laurentio Straussio Mussipontanam, & Gunther, aliique rarissimam Philippi Salmuth historiam, ne dicam jocosum commentum de conceptione per os facta, & infante inde excluso; a simili enim præcipitantia me abstineo, neque definire volo sarcoma aliquod figuratum fuisse loco veri fætus, quamvis defectus amnii, chorii, funiculi, placentæ, &c. suspicionem inducans, ne dixerim certitudinem, cum sine placenta non possit fætus formari, nec unquam in teste hæc appareat, & videatur, excepto Ste-none, qui in mulabus sterilibus (mirabile dictu) ova scripsit placenta primordiis investiri; sed tantum moneo similes raritates, ut mereantur assensum, non primo intuitu judicandas esse, quod perpetuò in Anatomicis observandum rogo, ne ludicra narrationes cum rebus seriis, & magni momenti comparentur; eadem de causa sæpiùs recolendum esse putavi documentum Seneca de Ira, asserentis falsitatem interdum veritatis nomine obrepere, & plerumque homines specie recti decipi; Causa autem iracundiæ scribit Seneca, opinio injuriæ est, cui non facile creden-*

dendum est ; nec apertis quidem, manifestisque statim accedendum ; quædam enim falsa veri speciem ferunt. Dandum semper est tempus, veritatem dies aperit. Fortassis aperietur modò.

Collectis iis, quæ tradit D. Sbaragli, cum illis, quæ nos propalavimus, speranda debellatio ultimi sanè sylvestris scopuli, sed non invii. Argumenta porrò proposita in hac prima Parte, cujus alterum terminum attingemus mox, nisi seorsim sumpta Adversarios Ovarum Viviparorum Pedisequos convellant ; congerere in unum sit & iisdem Solertissimis solvenda præbere. Sed

*Discite Mortales tandem, longisque tenebris
Exuite obsessam mentem, sursumque levate.
Jam caligantes oculos, quò cæca voluntas
Vos ducit, ne ferte gradum. (a)*

Quid erit ampliùs Ovis suppositis, quid Ovariis Vivipararum? Ut majorem Anatome perfectionem assequatur, ea distinguantur de quibus dubitari non potest, ab iis quæ ulteriori cura investiganda sunt, ut ex dubiis, & incertis, vera plane vel falsa evadant : erudit ità Thomæ Bartholini Filius Clariss. de Ovar. Muliebr. & cum eodem nos illos, quibus ulteriorem in hanc provinciam dirigendi gressum restat cura. At in magnis & voluisse sat est.

Non

(a) Zodiac. Vit. Marcell. Palin. en. Stellat.

Non jurgiis verborum, ore oscitanti & livido,
ille me afficiat, cujus palato hæc haud benè sapiunt;
quod indignum Philosopho: sed actum agat me-
um, mihiq; innocenti calamo instet; & hoc Vi-
rum cordatum decet: Est enim hoc, non illud,
Amor Sapientiæ & Studium Veritatis, sincero per-
petim patrandum animo.

PRIMAM ANTHROPOGONIÆ
PARTEM CLAUDIMUS.

Primam hujus Operis Partem

Speſtantium Animadvertendorum

EPIGRAPHÆ.

Cui non incumbat Lector, ut Opus porrò negligat ; ſed ut poſt operam toto Operi datam, faciliùs habeat Seligendorum locum, ſupèr iis præcipuè, quæ Animalium Genefin complectuntur, ut & Anatomen, Medicinam & Phyſicam.

A

- A** Bdomen oſendiſſe ova viviparorum, eſto ſuſpectus. Pagina 186.
- Abdominis cavitas cum fœta non tuctur ova vivi-para: quare? 396. & ſeq.*
- Abdominis fœtificationeſt præternaturalis. 397. & ſeq.*
- Abdominis fœtificationis cauſa quaruntur. 397. & ſeq.*
- Absurda fovet opinio de integro automate in ovib; viviparib;. 40. & ſeq. 101. & ſeq. 166. & ſeq.*
- Actio ſpiritus in fibras quanam ſit. 121. 122.*
- Actio ſeminis in uterum viviparum probatur. 251. & ſeq.*
- Actionem facit ſemen in fluida corporis organiſci viventis. 230.*
- Ætas & coitus cur alterent teſtium vivipararum ſubſtantiam. 151. 152.*
- Africani Chamaleontis penis obijcitur Antagoniſtis. 188. 189.*
- Affectus Mulierum hystericos tum ſemini tum pſeudoſemini tribuimus. 216. 217.*
- Albumen in ovo gallinaceo non eſt materia pulli, ſed cicatricula. 29. 167.*

F ff

Al-

Albumen non instruit ova gallinacea in ovario. 147.

Alimento & incremento si favent tuba & testes, favedunt & conceptioni. 405. 406.

Alimentum necessarium ad fœtus integrum complementum, quod continent ova ovipara, non item continent ova vivipara.

37. 153. 195.

Alis vespertilionum assimilatum Uteri ligamentum instruere vas deferens Mulierum, Neotericis non arridet. 214.

Alterationi substantiæ uterinæ tribuimus fundamentum hypothesis nostræ. 278. 279.

Alterationem post coitum secundum uteri & cornuum in viviparis unanimes observationes confirmant: undè nobis bona res advenit. 346. 351. 359. 360.

Alterationes testium in feminis viviparis post coitum, negatis ovis, in quas causas queant refundi. 343. & seq. 357. 360. 367. 386. 387.

Alterationibus testium in feminis viviparis post coitum non facile credimus pro stabilendis prætensis ovis: quare? 343.

Analogia deficit inter vivipara & ovipara. 144. 145. 340. 341.

Analogia defectus inter ova viviparorum & oviparorum. 37. 153. 195.

Analogia defectus alter. 55. 56. 57. 59. 96. 236.

Analogia defectus alius. 63. 64. 65. 96. 155. & seq. quare interst. 66.

Analogia defectus alius 64.

Analogia defectus alius. 78.

Analogia defectus alius. 86.

Analogia defectus alius. 147.

Analogia defectus alius. 153.

Analogia defectus alius. 275.

Analogia defectus quoad ovaria ovipararum & testes vivipararum. 119. 146. & seq.

Analogia defectus alius inter ovaria & testes. 187. & seq.

Analogia defectus inter molem ovorum utrinque & seminum plantarum. 193.

Ana-

- Analogia defectus inter oviductum & tubas.* 248.
- Analogia defectus inter modum fecundationis utrinque oviparis & viviparis.* 249.
- Analogia defectus alii inter partum ovorum utrinque.* 191. & seq.
- Analogia defectus aliqui inter ovipara & vivipara in unum coguntur.* 330.
- Analogiam inter ovipara & vivipara cur ducamus examinandam.* 145.
- Analogia brutorum in inspectionibus habet opus humana genesis; & quare.* 6.
- Analogia usi sunt Antagonista, sed deficiunt.* 144. 145. 340. 341.
- Anatomia denatorum quomodo sciut de Natura.* 215. 228. 284. 364.
- Anatomia comparata quantum sit tribuendum.* 349.
- Anatomica perfectio quid exspectat.* 407.
- Anatomicus calter nequit separare sine dilaceratione ova supposita vivipararum a reliqua testium substantia: quare?* 152.
- Anatomici faciem invadit semen e testibus feminaram vivipararum, ni sibi carveat.* 203. 214.
- Anatomici plures negant adequatas vias, prater tubas, a testibus ad uterum viviparum.* 107.
- Anatomici circa sectionem uteri quomodo possint falli.* 344. 345.
- Anima diversis organis usa diversa quoque operatur.* 316.
- Animali crescente, glandula thymus decrescit.* 157.
- Animalia statis temporibus coeuntia differuntur.* 318. 319.
- Antagonista nostri dissident plurimum inter se in hypothesis sua defendenda.* 14. 15. 28. 29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.
- Antagonista tradunt modum ova sua pratenso ab hydatidibus distinguendi, sed non tradunt bonum.* 20.
- Antagonista pensitant, quid ad mentem eorundem in generationis ordine a Natura debuisset fieri, non quid factum sit.* 28.

Antagonista nequeunt assignare, unde prima partium rudimenta ovi viviparo adveniant. 107.

Antagonista habent satius pulchras imaginationes hominum, quam Natura ingenua arcana. 138.

Antagonista usi sunt analogia, sed deficiunt. 144. 145. 340. 341.

Antagonista nescientes ovum ab oviformi reluctantur Harveo. 154.

Antagonista fovent absurda & errores. 168. & seq. & paradoxa. 341. 342.

Antagonista vertunt praecepta Fidei Catholica. 176.

Antagonista possent adversari Fidei Catholica. 178.

Antagonista veritati refragari conantur. 179.

Antagonista cur persistant in suis placitis. 182.

Antagonista distant toto celo a verisimilitudine. 195.

Antagonista non considerant necessitatem efficientis etiam ex parte femina quoad generationem. 256.

Antagonista ex suis dissidentiis terentur fateri Natura varietatem. 293.

Antagonistarum aliquis sine ulla dubitatione, sed perperam, in genesi vivipara philosophatur. 8.

Antagonistarum argumentorum quae sit vis. 287.

Antagonistis instant omnia nostra argumenta sedulo legenda. 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.

Antagonistis objicitur penis chameleontis africana. 188. 189.

Appetitus coitus cur non habeant sues castrata. 218. 219.

Arborum & plantarum ova fecunda habent plantulam delineatam. 148.

Argumentum contra sanguinem menstruum tanquam principium generationis ex parte feminae viviparae. 199. 200.

Argumentum validissimum habet semen muliebre. 212. 213.

Argumenta ad probandum semen muliebre ab hystericiis desumpta non urgent: quare? 216. 217.

Argumenta ovis viviparis opposita videntur quoque vigere in ova oviparorum. 183. 329. 330.

Argumenta de imaginationis virtute in praegnantibus. 315.

Ar-

Argumentorum in Antagonistas compendium sedulò legendum.
167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.

Argumentorum Antagonistarum qua sit vis. 287.

Aristotelici non considerant necessitatem efficientis etiam ex parte feminae quoad generationem. 256.

Arterias spermaticas praeprantes absolutè ac prorsus defuisse in femina fecunda, negamus. 243. 244.

Augmentum plantarum, fecundatio & nutritio. 165.

Augmentum vegetabilium qua sibi expetat. 350.

Augmento & nutritioni si favent tuba & testes, favebunt & conceptioni. 405. 406.

Avium ovis vesicula testium vivipararum aequantur. 20. 221.
sed perperam aequantur. 25.

Aura seminis fugit humanos oculos: quare? 267.

Authores docentes oviformem conceptum nesciverunt ova vivipara. 277.

Authores, qui in reliquis viviparam genesin spectantibus invicem dissident, ubi unà conveniunt omnes exarando immutationem uteri & cornuum post coitum secundum in iisdem viviparis, hypothesin nostram valdè tuerentur. 346. & seq. 351. 359. 360.

Automa fetus integrum quidam in ovis viviparis recondunt; inde verò habent absurda. 40. & seq. 101. & seq. 166. & seq.

Automa pulli neque inest ovis oviparorum antè masculi coitum: quare? 166. 183.

Automate in ovo viviparo nequit explicari similitudo Filii ac Patrem. 310. & seq.

B

Bacchi Orgia consecrarunt ovum, velut exemplar generationis rerum omnium. 177.

Balnei conceptionem tuerentur ova vivipara. 170.

Bellua diversa speciei per ova vivipara fecundarentur ad invicem: quare? 170. 171.

Bel-

Bellua fecundarent Mulieres per ova vivipara: quare? 170.

171.

Belluas fecundarent Homines per ova vivipara: quare? 170.

171.

Bombycis ova sunt heterogenea. 148.

Bruta flatis temporibus coeuntia differantur. 318. 319.

*Brutorum analogia in inspectionibus habet opus humana genesis;
& quare.* 6.

C

C *Athexiam Mulierum tum femini tum pseudofemini tri-*
buius. 216. 217.

Cadaverum anatomia quomodo fiat de Natura. 215. 218.
284. 364.

Caca non sunt Fallopii tube. 280.

Calculi possunt imponere pro ovis ex viviparis partis. 192.

Canis femina per nonnullos patitur fluxum menstruum. 199.

*Canibus cur plures coitus obfint fecunditati & cur inde plures
femina quam mares producantur.* 186. 187.

Cartilagineorum ova sunt heterogenea. 148.

Castrati evincunt, semen agere in fluida corporis organici vi-
ventis. 230.

Castrata sues cur non appetant coitum. 218. 219.

Castrata vacca quomodo potuissent generare. 242.

Castratorum fecundatio per ova vivipara salvaretur: quare?
170. 171.

Castratio feminarum suadet feminarum semen in viviparis.
239. & seq.

Castratio feminarum qua fit. 241. 242.

Castratio feminarum non extirpat uterum: quare? 241.

Calamenia per nonnullos patitur cercopitheci & canis femina.
199.

Cathartorum manibus calefactis pertractatorum facultas san-
guini & fluidis communicatur. 292.

Catholica Ecclesia adversantur Antagonistarum placita. 168.
& seq. Ca-

- Catholica Fidei praecepta Antagonista vertunt.* 176.
- Catholica Fidei possent Antagonista reluctari.* 178.
- Carvitas abdominis cum fœtu non tuetur ova vivipara: quare?* 396. & seq.
- Carvitas abdominis fetificatio est praternaturalis.* 397. & seq.
- Carvitas abdominis fetificationis causa queruntur.* 397. & seq.
- Causa lapsus vitellorum è vitellario ovipararum nequit aptari ovis suppositis è testibus suis deturbandis: quare? 86. neque causa fructus lapsus.* 114. & seq.
- Causa erectionis tubarum Fallopii quæ sit.* 109. 130.
- Causa peristaltici tubarum motus quæ sit.* 130.
- Causa potens, cur Natura fecerit in viviparis tubas a testibus disjunctas, licet barere aliquando debeant, assignatur.* 139. & seq.
- Causa fœtum pluralitatis per ova supposita in multiparis viviparis non est abundare multo semine & statis solum temporibus coitum admittere.* 161.
- Causa visciditatis quæ sit.* 167.
- Causa infœcunditatis scortorum quæ sit.* 185. 186.
- Causa infœcunditatis in Mulieribus cur fuerit coitus magè delectans.* 208. 209.
- Causa motus corpusculorum quorundam refunditur in fermentationem.* 252. 253.
- Causa, qua Mulieres non concipiant, cur sit laxatio osculi uterini.* 264. 265.
- Causa relaxationis osculi uterini quæ sit.* ibid.
- Causa quædam infœcunditatis probat pro necessitate totius seminis ad generandum in Mulieribus.* 265.
- Causa omnium prima est Deus.* 305.
- Causa explanatur, qua Mulieres invicem magis vel minus utero geverant.* 350.
- Causam hystericorum Mulierum affectuum, uterini quoque furoris, chlorosis, cachexia &c. tum semini tum pseudosemini tribuimus.* 216. 217.
- Causa immutationis testium in fœminis viviparis post coitum,*
ne-

negatis ovis, quanam esse possint. 343. & seq. 357. 360.
367. 386. 387.

Causæ citæ plantarum vegetationis quæ sint. 350.

Causæ malarum sterilitatis queruntur. 369. & seq. 373.

Causæ fœtuum in tubis conceptorum queruntur. 374. & seq.

Causæ conceptionis in abdomine queruntur. 397. & seq.

Causa conceptionis testicularis explorantur. 401. & seq.

Cercopithecæ fœmina per nonnullos patitur fluxum menstruum.
199.

Cerebri conceptus nequit comparari conceptui uterino. 272. 289.

Cervarum & Damarum genesi præbent cornua uteri materiam & seminibus antè dispositam. 232.

Cervix & osculum uteri extrâ partum sunt plicis compacta.
108. 113.

Chameleontis Africani penis objicitur Antagonistis. 188. 189.

Chlorosin Mulierum tum semini tum pseudosemini tribuimus.
216. 217.

Christi Jesu Sacrosancta miraculosa Incarnatio per ova vivipara miraculo vacaret. 174. & seq.

Christianis necessarium & Philosopho conveniens quomodo sit scire & querere de Deo. 176.

Cibi & potus subactio. 325.

Cicatricula quidem est materia pulli, non albumen ovi gallinæ.
29. 167.

Cælo toto distant Antagonistæ a verisimilitudine. 195.

Coitus unicus fœcundat oviparis plura ova: viviparis plura non fœcundat. 63. 64. 65. 96. 155. & seq. quare? 66.

Coitus & ætas cur alterent testium vivipararum substantiam.
151. 152.

Coitus unus non facit plures conceptus in multiparis viviparis; quid autem faciat. 162.

Coitus maris esset superfluus genesi viviparæ, admissis ovibus.
163. & seq.

Coitus voluptificus fœcundus sine humoris per pudenda emissionem tuctur semen muliebrem. 208.

Coitus magè voluptificus cur fœcunditati in Mulieribus obnoxiis.
208. 209. Coi-

Coitus nimis cur poterit in Mulieribus relaxare osculum uteri.
264. 265.

Coitus vacuus qui sit & in quibus detur. 345.

Coitum secundum viviparorum nihil in utero subsequitur, etiam per plures dies. 139. 257.

Coitum admittere statis solum temporibus & multo semine abundare non est causa factum pluralitatis in multiparis viviparis per ova supposita. 161.

Coitum maris antè, neque ovis oviparis inest automa pulli: quare? 166. 183.

Coitum prater, creditur a Turcis conceptio, quos tamen protegerent ova vivipara. 169.

Coitum faeminarum vivipararum qui sequitur humor per pudenda non est earundem semen. 202. & seq.

Coitum cur non appetant castrata sues. 218. 219.

Coitum faeminas sine voluptate perficere, negamus. 243.

Coitum statis temporibus admittentia animalia differantur.
318. 319.

Coitum post fecundum, immutationem uteri & cornuum in viviparis unanimes observationes confirmant; unde valde bona res nobis advenit. 346. 351. 359. 360.

Coitu paulò antè peractò, cessat tubarum erectio: quare? 138.

Coitu paulò antè peractò, ovum viviparum nequit ad exclusionem disponi: quare? 138.

Coitu licet vacua, scatent etiam semine vivipararum tuba. 233.

Coitu semen faciens impetum reserat vias. 284.

Coitu in viviparis faeminis peractò, negatis ovis, in quam causam refundi queant immutationes in testibus inventa. 343. & seq. 357. 360. 367. 386. 387.

Coitu in viviparis faeminis peractò, non facile credimus immutationibus testium descriptis pro stabiliendis pratenfis ovis: quare? 343.

Coitus plures in canibus & porcis cur obsint fecunditati & cur inde plures femina, quam mares producantur. 186. 187.

Coituum multitudo cur obsit fecunditati in Scortis. 185. 186.

Collum uterinum in Mulieribus pervadunt meatus humorem præ-

bentes, ejus usus dicitur. 203. 204. & sequentibus.
Columbarum ova cum Gallinaceis excretionem similem cur non
habeant. 62. & seq.

Comparisoni anatomica quantum sit tribuendum. 349.

Conceptio sine coitu creditur a Turcis; quos tamen protegens
ova vivipara. 169.

Conceptio in somniis & per imaginationem refutatur; cui cate-
rum patrocinaerentur ova vivipara. 170.

Conceptio in balneo & illa Mulieris cum Muliere, ubi altera
Virum cognoverit, ab ovis viviparis oppidò propugnaretur.
170.

Conceptio divina vacaret miraculo ex ovis viviparis. 174. &
seq.

Conceptio tubaria non ostendit, usum tubarum esse dare augmen-
tum utero: quare? 225. & seq.

Conceptio vivipararum frustratur, ubi semina foras propellan-
tur. 258.

Conceptio Mulierum quare frustratur, ubi os uteri est laxatum.
264. 265.

Conceptio tubaria non propugnat ova vivipara: quare? 374.
& seq.

Conceptio tubaria est preternaturalis. 379.

Conceptio in abdomine non tuetur ova viviparorum: quare?
396. & seq.

Conceptio in abdomine est preternaturalis. 397. & seq.

Conceptio testicularis neque patrocinaetur ovis viviparis: quare?
400. & seq.

Conceptio testicularis est preternaturalis. 401. & seq.

Conceptionis vivipara signum tutius est seminis masculini reten-
tio. 249. & seq. 263. & seq.

Conceptionis tubaria causa queruntur. 374. & seq.

Conceptionis in abdomine causa queruntur. 397. & seq.

Conceptionis testicularis causa queruntur. 401. & seq.

Conceptioni tuba & testes favebunt, quum favent alimento &
incremento. 405. 406.

Conceptionem naturalem virginum defenderent ova viviparo-
rum: quomodo? 173.

Con-

Conceptione præcipuè subsequente, semen vivipara sistitur in utero facundando. 203.

Conceptus oviformis viviparorum confunditur cum ovis. 154. 273. & seq. 338. 364.

Conceptus cerebri nequit comparari conceptui uterino. 272. 289.

Conceptus uterinus nequit comparari conceptui in cerebro. ibid.

Conceptus fit ab utroque Parentum semine. 306.

Conceptus vivipari nihil in utero deprehenditur per plures dies à coitu facundo. 139. 257.

Conceptus plures in multiparis viviparis non facit coitus unicus; quid autem faciat. 162.

Concipientes Mulieres cum voluptate & nihil humoris per pudenda emittentes tumentur semen muliebri. 208.

Consecratum est ovum in Orgiis Bacchi, velut exemplar generationis rerum omnium. 177.

Constitutio testium in fœminis viviparis eludit ova supposita. 340.

Constitutio tubarum exhibetur. 376.

Constrictorius vagina musculus evincit seminis masculi retinendi necessitatem. 250.

Contrarii nostri dissident plurimum inter se suam hypothesein defendendo. 14. 15. 28. 29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.

Contrarii docent modum ova supposita ab hydatidibus distinguendi; sed non docent bonum. 20.

Contrarii pensitant, non quid a Natura in generationis ordine factum sit, sed quid ad mentem eorundem ab eadem fieri debuisse. 28.

Contrarii nequeunt assignare, unde prima partium rudimenta o-vo viviparo adveniant. 107.

Contrarii habent satius pulchras imaginationes hominum, quàm Natura ingenua arcana. 138.

Contrarii usi sunt analogia, sed deficiunt. 144. 145. 340. 341.

Contrarii nescientes ovum ab oviformi reluctantur Harveo. 154.

Contrarii forwent absurda & errores. 168. & seq. & paradoxa.

341. 342.

Ggg 2

Con-

- Contrarii vertunt praecepta Fidei Catholica.* 176.
Contrarii possent adversari Fidei Catholica. 178.
Contrarii veritati refragari conantur. 179.
Contrarii cur persistant in suis placitis. 182.
Contrarii distans toto caelo a verisimilitudine. 195.
*Contrarii non considerant necessitatem efficientis etiam ex parte
 faemina quoad generationem.* 256.
*Contrarii tenentur fateri Natura varietatem ex suis dissiden-
 tiis.* 293.
*Contrariorum aliquis finè ulla dubitatione, perperam verò, in
 genesi vivipara philosophatur.* 8.
Contrariorum argumentorum quæ sit vis. 287.
Contrariis instant omnia nostra argumenta sedulò legenda.
 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.
Contrariis objicitur penis chameleontis africani. 188. 189.
*Conveniens Philosopho & necessarium Christiano quomodo sit sci-
 re & querere de Deo.* 176.
*Cordati Viri negare potius debent, quàm concedere, viviparo-
 rum ova.* 182.
*Cornua uteri in cervis & damis generationi præbent materiam
 a seminibus pridem dispositam.* 232.
*Cornua vivipararum peristaltico motu moriuntur, qui tum elu-
 dis ova vivipara.* 346. 378. 379.
*Cornuum & uteri immutationem in viviparis post coitum facun-
 dum unanimes observationes confirmant; undè nobis grande
 bonum.* 346. 351. 359. 360.
Corporis partes omnes solida in ovo viviparo debent contineri.
 43.
Corporis organici viventis fluida semen alterat. 230.
Corpusculorum quorundam motus fermentationi tribuitur. 352.
 253.
Crassior seminis pars requiritur pro generatione vivipara. 249.
 & seq. 259. & seq. 263. & seq.
Crassioris seminis partis usus qui sit. 250.
Creatio Hominis, quam fecit Deus, rel. idatur ovis viviparis.
 41.

Culter Anatomicus nequit separare sine dilaceratione ova supposita vivipararum a reliqua testis substantia: quare? 152.
Cynosurum ovum incubatum in nullum factum abit. 183. 297.
 330.
Cynosura vivipararum ova irridentur. 67. & seq.

D

D *Amaram & Cervarum generationi præbent cornua uteri materiam a seminibus antè dispositam. 232.*
Decens Philosopho & necessarium Christiano quomodo sit scire & querere de Deo. 176.
Deferens vas Mulierum in ligamento uteri lato repositum non arridet Neotericis. 214.
Definitio ovi adversatur ovo viviparo. 34.
Definitio viviparorum quam fuisset, ovis eorundem suppositis. 275.
Delectatio major in coitu cur obfuerit mulierum fecunditati. 208. 209.
Delectationem citra perficere coitum fæminas, negamus. 243.
Denotum Anatomia quomodo sciat de Natura. 215. 228.
 284. 364.
Deus in creando Homine quid fecisset per ova supposita. 41.
Deus prospexit vulncribus altè volantibus in producendis ovis. 63.
Deus est causa omnium prima. 305.
Deus vult sibi recurri pro generatione solvenda. 305.
Dei Verbi miraculosa Incarnatio ex ovis viviparis vacaret miraculo. 174. & seq.
Dei veri Filium quoad ortum confundunt cum diis apocryphis ova vivipara. 178.
Deum scire & querere quomodo sit conveniens Philosopho & necessarium Christiano. 176.
Diis apocryphis miscent Filium Dei veri quoad ortum ova vivipara. 176.
Divina potestatis & amoris opus admirabile est humana & vivipara genesis. 5.
 Dia-

Diameter tubarum est incapax ovis suppositis admittendis. 107.
& seq. 235. 236.

Diameter urethrae fit minor, erecto pene. 109. 236.

Diameter tubarum in testudinibus est inepta ovis excipiendis; eam excipit: quare? 110. & seq.

Diameter tubae, correspondens testiculo in viviparis, pluribus sic distis ovis respondet. 160. 161.

Difficultas salvanda Filii cum Parentibus similitudinis tenet quosdam, nos minimè. 42. 310. & seq.

Difficultas in Raje fecunditatem. 158.

Difficultas salvanda Parentum similitudinis inest & oviparis. 330.

Difficultates quoad viam, qua tenerent ova vivipara inter eundem è testibus in uterum, quasque Sbaragli affert, cum & semini muliebri possent competere, ideo enodantur. 120. & seq. 383.

Difficultates ovis viviparorum oppositae videntur vigere etiam in ova oviparorum. 183. 329. 330.

Difficultatum in Antagonistas compedium sedulo legendum. 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.

Disciplina Anatomica quid exspectat. 407.

Disparitas inter ova viviparorum & oviparorum. 37. 153. 195.

Disparitas alia. 55. 56. 57. 59. 96. 236.

Disparitas alia. 63. 64. 65. 96. 155. & seq. quare inest. 66.

Disparitas alia. 64.

Disparitas alia. 78.

Disparitas alia. 86.

Disparitas alia. 147.

Disparitas alia. 153.

Disparitas alia. 275.

Disparitas quoad ovaria ovipararum & testes Vivipararum. 119. 146. & seq.

Disparitas alia inter ovaria & testes. 187. & seq.

Disparitas inter molem ovorum utrinque & seminum plantarum. 193.

Di-

Disparitas inter oviductum & tubas. 248.

Disparitas inter modum fœcundationis utrinque viviparis & oviparis. 249.

Disparitates alie inter partum ovorum utrinque viviparis & oviparis. 191. & seq.

Disparitates aliqua inter ovipara & vivipara in unum coguntur. 330.

Doctrina morales probant seminis masculi retinendi necessitatem. 254. 255.

Doctrinis hareticalibus accedunt ova vivipara. 173. & seq.

Duo ovaria essent in viviparis, secus in oviparis. 187.

Duo ovaria habentibus oviparis occurrit masculus bifidi penis. 187. & seq.

E

E *Ceclesia Catholica adversantur Antagonistarum placita. 168. & seq.*

Efficiens principium ex parte fœmina cur necessarium sit ad genesin viviparam. 219. 223. 238.

Efficiens generationis est semen. 244.

Efficiens in genesi vivipara est satius generans, instrumentum semen, uteri substantia materia. 302.

Efficientis necessitas etiam ex parte fœmina quoad generationem ab Aristotelicis & Antagonistis non consideratur. 256.

Epicyema in viviparis esset frequens ex ovis suppositis: quare? 90. & seq.

Errores fovent Antagonistarum placita. 168. & seq.

Essentia ovi vivipari eludit ipsum ovum viviparum. 340. 341.

Etymologia seminis queritur. 244.

Eunuchi evincunt, semen agere in fluida corporis organici viventis. 230.

Eunuchorum fœcundatio per ova vivipara salvaretur: quare? 170. 171.

Execta sues cur non appetant coitum. 218. 219.

Exe-

Execla vacca quomodo potuissent generare. 242.

Exectio feminarum suadet feminarum semen in viviparis. 239. & seq.

Exectio feminarum quanam sit. 241. 242.

Exectio feminarum non extirpat uterum: quare? 241.

Exemplaris generationis rerum omnium ad instar, ovum consecratum est in Orgiis Bacchi. 177.

F

F *Abula quaedam Mythologorum in ovis fundata invenirent sibi presidium in ovis viviparorum. 176. & seq.*

Fabulas crederent facile viviparorum ova. 168. & seq.

Fabulosis diis quoad ortum ova vivipara miscent Filium Dei veri. 175.

Facultas seminis plastica quanam sit. 180. 300. & seq. 305. 314. 315. 317. 321. 329.

Facultas disponendi uterum viviparum ad generationem inest seminibus. 183.

Facultas catbarticorum manibus calefactis pertractatorum sanguini & fluidis communicatur. 292.

Familiis aliquibus cur sit usitatum, uniparas viviparas plures unà fetus gestare. 161.

Fatum ovum incubatum in nullum fetum abit. 183. 297. 330.

Fatua vivipararum ova irridentur. 67. & seq.

Fermentatio seminis in utero vivipararum probatur. 252. 253. 284.

Fermentationi tribuitur corpusculorum quorundam motus. 252. 253.

Fibrae cervicis & osculi uterini extra partum sunt multis plicis compacta. 108. 113.

Fibrae tubarum Fallopii nequeunt sic expandi, ut requireret ovum suppositum. 114.

Fibrarum in tubis Fallopii positio, ordo & motus designantur. 121. 122.

- Fidei Catholica precepta Antagonista volvunt . 176.*
Fidei Catholica possent Antagonista adversari . 178.
Filamenta intus cava non causant visciditatem . 167.
Filii similitudinis cum Parentibus salvanda difficultas tenet quosdam , nos minimè . 42. 310. & seq.
Filii Dei miraculosa Incarnatio ex ovis viviparis vacaret miraculo . 174. & seq.
Filium Dei veri quoad ortum confundunt ova vivipara cum diis apocryphis . 176.
Fimbria tubarum nequeunt artè testes amplecti . 160.
Fluida corporis organici viventis semen alterat . 230.
Fluidis communicatur facultas cathartorum manibus calefactis pertractatorum . 292.
Fluxum menstruum patitur per nonnullos Cercopithecii & Canis fœmina . 199.
Fœcundandum uterum non transgreditur semen vivipara , præcipuè subsequente conceptione . 203.
Fœcundaret Mulierem Mulier passa Virum: crederent faciliè viviparorum ova . 170.
Fœcundatio plantarum, nutritio & incrementum . 165.
Fœcundatio eunuchorum per ova vivipara salvaretur; & quare . 170. 171.
Fœcundatio oviparorum nos magis torquet, quàm eadem viviparorum: quare? 297.
Fœcundatio oviparorum quomodo salvari recenter queat . 298. & seq. 329. 330.
Fœcundationes inter diversæ speciei belluas, inter belluas & homines, inter mulieres & belluas propugnarentur ab ovis viviparis: quare? 170. 171.
Fœcunditas pluribus ovis ex uno masculi opere in oviparis tribuitur; in viviparis non item . 63. 64. 65. 95. 155. & seq. quare? 66.
Fœcunditas in Gallinis accedit ovis vix inchoatis . 156.
Fœcunditas in Vaccis exestis quomodo salvetur . 242.
Fœcunditas Mulieris sine spermaticis preparantibus arteriis prorsus nequit salvari . 243. 244.

Faecunditatis Raja difficultas. 158.

Faecunditati cur obsit in scortis multitudo coituum. 185. 186.

Faecunditati in Mulieribus cur obfueris major voluptas in coitu. 208. 209.

Faecunditatem puella octo dierum nata foverent ova vivipara. 172.

Faecundus & volupis coitus sine humoris per pudenda emissionem tuetur semen maliebre. 208.

Faecundum coitum viviparorum nihil in utero subsequitur, etiam per plures dies. 139. 257.

Faecundum post coitum, mutationem uteri & cornuum in viviparis unanimes observationes confirmant; unde bonum magnum nobis advenit. 346. 351. 359. 360.

Faecunda plantarum & arborum ova habent plantulam delineatam. 148.

Faecundos una fetus gestare matres, facile defenderent ova vivipara: quare? 171. 172.

Faemina sola ad genesin viviparam in hypothese Contrariorum sufficeret; & quare. 41.

Faemina ut sit modò fetus, modò masculus, quid requiratur. 181.

Faemina Canis & Cercopitbeci per nonnullos patitur fluxum menstruum. 199.

Faemina vivipara semen est necessarium femina vivipara generi. 182. 238.

Faemina vivipara generationi est necessarium femina vivipara semen. 182. 238.

Faemina vivipara semen est concedendum ab omnibus. 182.

Faemina lupa sterilitas debilitat ova vivipara. 18; 186.

Faemina vivipara principium generationis non potest esse sanguis menstruus: quare? 199. 200.

Faemina vivipara semen sistitur in utero, præcipue subsequente conceptione. 203.

Faemina vivipara cur sit necessarium principium efficiens pro generatione. 219. 223. 238.

Faemina viviparorum effundunt semen etiam ad pollutionem. 107.

Fa-

Feminae plures, quàm mares, cur producantur a canibus, porcis &c. plurimos coitus passis. 186. 187.

Femina execta quomodo potuissent generare. 242.

Femina viviparorum carent vesiculis seminalibus. 242.

Feminarum v. vivipararum coitus & atas cur alterent sui testium substantiam. 151. 152.

Feminarum v. vivipararum semen non est humor in coitu perpendenda profiliens. 202. & seq.

Feminarum v. vivipararum testes produnt semen in faciem Anatomici, ni sibi caveat. 203. 214.

Feminarum v. vivipararum testium usus. 221. & seq.

Feminarum tuba scatent semine, etiam sinè coitu. 233.

Feminarum castratio suadet feminarum semen in viviparis. 239. & seq.

Feminarum in viviparis testes cur sint diversi a masculinis. 240. 241.

Feminarum v. vivipararum castratio quam sit. 241. 242.

Feminarum v. vivipararum castratio non extirpat uterum: quare? 241.

Feminis scortis cur multitudo coituum impediat fecunditatem. 185. 186.

Feminis oviparis duplicis ovarii occurrit masculus bifidi penis. 187. & seq.

Feminis v. viviparis testes non possunt esse dati, ut masculum cum iisdem generent. 232.

Feminis v. viviparis qua inest, testium constitutio eludit ova prætensa. 340.

Feminis viviparis post coitum qua contingunt, testium immutationibus non facile credimus pro stabiliendis prætensis ovibus: quare? 343.

Feminis viviparis post coitum qua contingunt, testium immutationes, negatis ovibus, in quas causas queant refundi. 343. & seq. 357. 360. 367. 386. 387.

Feminas uniparas gestare plures unà fetus, cur sit familiis aliquibus usus. 161.

Feminas sinè voluptate perficere coitum, negamus. 243.

*Feminas quoad generationem habere etiam opus principio effici-
cienti, ab Aristotelicis & Antagonistis non consideratur. 256.*

*Femininum semen spectabile prabetur non raro a tubis vivipara-
rum. 203. 212. 263.*

Femininum semen comparatur cum masculino. 237.

*Femininum semen cur debeat esse d.versum a masculino. 237.
240. 241.*

*Femininum in viviparis semen suadet feminarum castratio. 239-
& seq.*

*Fetantes Muli, Leopardi &c. specie distinguuntur, non genere,
& parum ab eadem natura distant. 171.*

*Fetificatio in tubis non propugnat ova vivipara: quare? 374.
& seq.*

Fetificatio in tubis est praternaturalis. 379.

*Fetificatio in abdomine non tuetur viviparorum ova: quare?
395. & seq.*

Fetificatio in abdomine est praternaturalis. 397. & seq.

*Fetificatio in testibus neque patrocinatur ovis viviparis: qua-
re? 400. & seq.*

Fetificatio in testibus est praternaturalis. 401. & seq.

Fetificationis in tubis causa queruntur. 374. & seq.

Fetificationis in abdomine causa queruntur. 397. & seq.

Fetificationis in testibus causa queruntur. 401. & seq.

*Fetificationi tuba & testes favent, quum favent alimento &
incremento. 405. 406.*

Fetus in utero viviparo haurit maternum sanguinem. 43.

Fetus ut sit modò mas, modò femina, quid requiratur. 181.

Fetus humanus divisus in naturalem & monstrosum. 326.

*Fetus integrè completi alimentum necessarium continent ova o-
viparorum; viviparorum ova non item. 37. 153. 195.*

*Fetus automa integrum in ovis viviparis quidam recondunt;
sed indè habent absurda. 40. & seq. 101. & seq. 166. &
seq.*

*Fetus automa neque inest ovis oviparis antè masculi coitum.:
quare? 166. 183.*

*Fetui viviparo formando sufficit uterus a seminibus dispositus.
182. 292.*

Fē-

Fœtum perfectum cur generet matulus. 42.

*Fœtum nullum producit ovum subventanum incubatum. 183.
297. 330.*

*Fœtu humano centuplò minoris planta semen quatruplò majus o-
vo muliebri refutat ova vivipara. 193.*

*Fœtum pluralitatis causa per ova supposita in multiparis vi-
viparis non est abundare multo semine & stas solum tem-
poribus coitum admittere. 161.*

*Fœtus unà plures cur sit familiis aliquibus usitatum, feminas
uniparas gestare. ibid.*

*Fœtus unà prægnantes gestare matres, facillè defenderent vivipa-
rorum ova: quare? 171. 172.*

Fœtus humanos monstrosos quos credamus. 325.

*Formatio fœtus in tubis non propugnat ova vivipara: quare?
374. & seq.*

Formatio fœtus in tubis est præternaturalis. 379.

*Formatio fœtus in abdomine non tucur viviparorum ova: qua-
re? 395. & seq.*

Formatio fœtus in abdomine est præternaturalis. 397. & seq.

*Formatio fœtus in testibus neque patrocinator ovis viviparis:
quare? 400. & seq.*

Formatio fœtus in testibus est præternaturalis. 401. & seq.

Formationis fœtum in tubis causæ explorantur. 374. & seq.

Formationis fœtum in abdomine causæ indagantur. 397. & seq.

Formationis fœtum in testibus causæ quaruntur. 401. & seq.

*Formationi tubæ & testes favebunt, quum alimento & incre-
mento favent. 405. 406.*

Fundamentum potissimum ovorum in viviparis. 19.

*Fundamentum hypothesis nostræ tribuimus uterina substantia al-
terationi. 278. 279.*

*Furorem Mulierum uterinum tum semini tum pseudosemini tri-
buimus. 216. 217.*

G

- G** Allinacei ovi albumen non est materia pulli, quidem cicatricula. 29. 167.
- Gallinacei ovarii structura non respondet testium vivipararum structura. 119. 146. & seq. 152.
- Gallinacei ovarii structura designatur. 119. 145. & seq.
- Gallina oviductus est longior, quàm sit in Muliere tuba. 248.
- Gallina cur non conveniant cum Columbis quoad ovorum partum. 62. & seq.
- Gallinarum ova in ovario cur non dicantur perfecta. 147.
- Gallinis fecundantur ova vix inchoata 156.
- Gallo penis duplex tributus qui sit. 190.
- Generans utrumque generationi vivipara tribuit aliquid simpliciter necessarium. 41.
- Generans mutilus cur generet perfectum fœtum. 42.
- Generans unus supplet defectum alterius. ibid.
- Generans est efficiens generationis vivipara, instrumentum est semen, uteri substantia materia. 302.
- Generatio vivipara est inter arcana. 5.
- Generatio vivipara est contenta majori differendi probabilitate. 5. 6. 9.
- Generatio vivipara est opus admirabile divina potestatis & amoris. 5.
- Generatio vivipara est res primò ad Hominem pertinens. 6.
- Generatio vivipara excludit differendi veritatem infallibilem. ibid.
- Generatio humana habet opus analogia brutorum in inspectionibus; & quare. ibid.
- Generatio vivipara ab Antagonistarum aliquo sinè ulla dubitatione perhibetur; sed perperam. 8.
- Generatio oviparorum nos magis torquet, quàm eadem viviparorum: quare? 297.
- Generatio viviparorum nos minùs torquet, quàm eadem oviparorum: quare? ibid.

Ge-

- Generatio fit ab utroque parentum semine.* 306.
- Generatio in tubis non propugnat ova vivipara: quare?* 374.
& seq.
- Generatio in tubis est praternaturalis.* 377.
- Generatio in abdomine non tuctur viviparorum ova: quare?*
395. & seq.
- Generatio in abdomine est praternaturalis.* 397. & seq.
- Generatio in testibus neque patrociniatur ovis viviparis: quare?*
400. & seq.
- Generatio in testibus est praternaturalis.* 401. & seq.
- Generationis viviparæ modus parit dissidentias inter Scriptores.* 3.
- Generationis viviparæ hypothesis neoterica denuo corrui, scribente Papi.* 3.
- Generationis viviparæ artem mirari nos potius, quam assequi possumus.* 6.
- Generationis modus non est benè compertus.* 13.
- Generationis viviparæ modus per ova supposita habet Scriptorum dissidentias.* 14. 15. 28. 29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.
- Generationis viviparæ hypothesis nostram non ut planè certam proponimus, sed veluti probabiliorē.* 15.
- Generationis viviparæ principium materiale non sunt ova supposita.* 25. 233. 238.
- Generationis rerum omnium ad instar exemplaris, ovum consecratum est in Orgiis Bacchi.* 177.
- Generationis viviparæ idoneam materiam habet uterus, si disponatur.* 182. 291.
- Generationis oviparorum antea materia sunt ova ipsa.* 183.
- Generationis materia in Mulieribus non est sanguis menstruus.*
199. 200.
- Generationis antitudo quomodo in exectis vaccis salvetur.* 242.
- Generationis efficiens est semen.* 244.
- Generationis materiam semina modificant.* ibid.
- Generationis oviparorum explicanda nova methodus.* 298. & seq. 329. 330.

Generationis viviparorum explicanda novæ methodi compendium.
300. & seq.

Generationis viviparæ efficiens est satius generans, instrumentum semen, uteri substantia materia. 302.

Generationis hypothesis quæcunque opus habet recurſu ad Deum.
305.

Generationis principium materiale non potest esse seminis materia: quare? 329.

Generationis fœtum in tubis causa quaruntur. 374. & seq.

Generationis in abdomine quæ sint causa. 397. & seq.

Generationis in testibus causa indagantur. 401. & seq.

Generatiōi viviparæ in hypotheſi Contrariorum ſola femina ſufficeret; & quare. 41.

Generatiōi viviparæ tribuit aliquid ſimpliciter neceſſarium utrumque generans. ibid.

Generatiōi viviparæ ſufficerent ſola ova ſine maſculi opere.
163. & ſeq.

Generatiōi viviparæ maſculi ſolum ſemen non ſufficit: quare?
179. 180. 181.

Generatiōi femine viviparæ eſt neceſſarium ſemen femine viviparæ. 182. 238.

Generatiōi viviparæ quæ ſit ſexuſ utriuſque ſeminuſ neceſſitas. 182. 238. 329.

Generatiōi ordiende ſemina habere virtutem ad diſponendum uterum viviparum. 183.

Generatiōi non ſufficit ſubventaneum ovum incubatum. 183.
297. 330.

Generatiōi viviparæ cur ſit neceſſarium principium efficiens ex parte femine. 219. 223. 238.

Generatiōi cervarum & damarum cornua uteri præbent materiam a ſeminibus primùm diſpoſitam. 232.

Generatiōi viviparæ totum ſemen requiritur. 249. & ſeq.
259. & ſeq. 263. & ſeq.

Generatiōi favēbunt tubæ & teſtes, quum alimento favent & incremento. 405. 405.

Generatiōem viviparam orditur ſeminis utriuſque ſexuſ miſtio.
42. 92. Ge-

Generationem viviparam ad habendum, seminis masculi materia semper indiget ovorum praeensorum opinio. 107.

Generationem viviparam inter & oviparam analogia desinit. 144. 145.

Generationem viviparam inter & oviparam cur ducamus examinandum analogiam. 145.

Generationem quae materia facit, sola non constituit ovum. 154.

Generationem Filii Dei veri ova vivipara confundunt cum diis apocryphis. 176.

Generationem habere opus principio efficienti etiam ex parte femina ab Aristotelicis & Antagmisticis non consideratur. 256.

Generationem viviparam quae reliqua spectant habent dissidentias inter Authores convenientes porro, ubi agitur de immutatione uteri vel cornuum post coitum secundum; inde nos propterea valde defendimur. 346. & seq. 351. 359. 360.

Generationes omnes facere ovum & venerem, Mythologi docent; hinc Venerem vocant ovum primigenium. 176.

Generaturi cum testibus masculi ergo, testes iidem propterea dati esse nequeunt feminis viviparis. 232.

Genere non distinguuntur, sed specie tantum, muli, leopardi &c. fetantes; & parum ab eadem natura distant invicem. 171.

Genitalia vivipararum qui humectat in coitu, liquor non est suum semen. 202. & seq.

Genitalia Mulierum qui perfluit, liquor virili peni lubricam servat viam. 204.

Genitalia non humectans in coitu secundo & volupti ullus liquor tuetur inde semen muliebri. 208.

Genitalia vivipararum qui irrigat, humor imponit pro semine masculino ejecto. 255. 256. 258. 263. 352.

Glandula thymus decrescit, crescente animali. 151.

Glandulosum corpus in testibus viviparis notatum pro suppositis ovis potuit sumi. 24.

Glandulosum notatum corpus in testibus praeter & hydatides, ovum muliebri nihil est. 24. 32.

Conorrhoea Mulierum quid sit. 216.

Gonorrhœa Mulierum vera potest admitti, admissio inibi vero semine. ibid.

Gravide virtus imaginationis cur sexum nequeat immutare. 325. & seq.

Gravidarum virtus imaginationis torquet ova vivipara, ubi nobis inde tribuitur bonum aliquod. 314. 315. 323. & seq.

Gravidarum virtus imaginationis explicatur. 320. 321. 323. & seq.

Gravidis quomodo alterentur uteri loca. 281.

Gravidos unâ fetus gestare matres, facile crederent ova vivipara: quare? 171. 172.

H

H*æreditarios morbos salvandi difficultas quosdam torquens nos hand tenet. 42.*

Hereticalibus doctrinis accedunt ova vivipara. 173. & seq.

Hebraei credentes conceptioni naturali quarundam virginum defunderentur ab ovis viviparis: quomodo? 173.

Heterogenea non est materia ovi vivipari; deberet autem esse. 29. 166. 167. 300. 364.

Heterogenea sunt evidenter oviparorum ova. 183.

Homo cur semper sit potens ad luxuriandum. 319.

Hominem creaturus Deus quid per ova supposita fecisset. 41.

Homine maturo, semen perficitur. 41.

Homines fecundarent belluas per ova vivipara: quare? 170. 171.

Homogenea est materia ovi in viviparis; deberet autem esse secus. 29. 166. 167. 300. 364.

Homogenea non sunt ova in oviparis. 183.

Humanus fetus divisus in naturalem & monstruosum. 326.

Humana & vivipara generatio est inter arcana. 5.

Humana & vivipara generatio est contenta majori differendi probabilitate. 5. 6. 9.

Humana & vivipara generatio est opus admirabile divine potestatis & amoris. 5.

Hu-

Humana genesis est res primò ad hominem pertinens. 6.

Humana & vivipara generatio non admittit differendi veritatem infallibilem. 6.

Humana genesis habet opus analogia brutorum in inspectionibus; & quare. 6.

Humana & vivipara geneseos modus parit dissidentias inter Scriptores. 3. & per ova vivipara parit plures. 14. 15. 28. 29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.

Humana & vivipara genesis artem mirari potius, quàm assequi nos possumus. 6.

Humana geneseos hypothesim nostram, non ut planè certam damus, sed tanquam probabiliorē. 15.

Humano fœtu centuplò minoris planta semen quatruplò majus ovo muliebri refutat vivipararum ova. 193.

Humanos oculos fugit spiritus seminalis: quare? 267.

Humanos fœtus monstrosos quos credamus. 325.

Humor per pudenda vivipararum proficiens in coitu non est eandem semen. 202. & seq.

Humor è testibus vivipararum erumpit in faciem Anatomici, ni sibi caveat. 203. 214.

Humor nullus apparens in coitu secundo & volupi per pudenda tuctur semen muliebri. 208.

Humor per pudenda vivipararum emissus imponit pro semine masculi ejecto. 255. 256. 258. 263. 352.

Humor pseudoseminalis vivipararum cur poterit relaxare os seminum uteri. 264. 265.

Humoris ex lacunis, meatibus, poris, vagina, meatu urinario, colli uterini &c. in Mulieribus profluentis qui sit usus. 204. & seq.

Hydatides instruunt testes vivipararum. 20. 221.

Hydatides queunt pro suppositis ovibus absque discrimine recipi. ibid.

Hydatides coctione indurantur. 23. 24.

Hydatides queunt generari etiam intra substantiam testium vivipararum. 27.

Hydatides indurata possunt imponere pro ovibus ex viviparis partibus. 192.

*Hydatidibus communia, ovis suppositis quoque communia. 27.
28. 30. 31. 58. 79. 99. 151. 221. 336. & seq. 357.
361. 364. 367. 370. 386. 387. 402.*

*Hydatides ab ovis suppositis distinguendi doctrina est fallax.
20. 23.*

*Hydatides præter & corpus quoddam glandulosum, ovum malit-
bre nihil est. 24. 32.*

*Hypenemium ovum incubatum in nullum fetum abit. 183. 297.
330.*

Hypenemia vivipararum ova irriduntur. 67. & seq.

*Hypothesis nostræ fundamentum tribuimus alterationi substantiæ
uterinæ. 278. 279.*

*Hystericos Mulierum affectus tum semini tum pseudosemini tri-
buimus. 216. 217.*

I

Jesu Christi Sacrosancta Incarnatio est miraculosa, qua secus
foret per ova vivipara. 174. & seq.

Imaginationis virtus, quam sit potens. 70. 314. 315.

*Imaginationis virtus in gravidis torquet ova vivipara; ubi
nobis inde tribuitur bonum. 314. 315. 323. & seq.*

*Imaginationis virtus in gravidis explicatur. 320. 321. 323.
& seq.*

*Imaginationis virtus in pregnantibus cur sexum nequeat immuta-
re. 325. & seq.*

*Imaginationem & somnia esse satis ad concipiendam, crederent
ova vivipara. 170.*

*Impetus effusionis & proportio penis cum vagina evincunt semi-
nis masculi retinendi necessitatem. 256.*

Impetum faciens semen in coitu reservat vias. 284.

*Incarnatio Jesu Christi miraculosa vacaret miraculo per ova vi-
vipara. 174. & seq.*

*Incremento & nutritioni si opiculantur tubæ & testes, conceptio-
ni quoque favent. 405. 406.*

Incrementum plantarum, fecundatio & nutritio. 165.

In-

Incrementum vegetabilium qua sibi expectat. 350.

Incubita in nullum fœtum abis subventanum ovum. 183. 297. 330.

*Individui partes integrantes sunt vesiculae naturales sessim vi-
vipararum. 55.*

Infecunditas scortorum debilitas ova vivipara. 185. 186.

Infecunditas scortorum unde adveniat. ibid.

*Infecunditatis causa in Mulieribus cur fuerit major voluptas in
coitu. 108. 209.*

*Infecunditatis quaedam causa probas pro necessitate totius semi-
nis ad generandum in Mulieribus. 265.*

Infecunditatis mularum causa quarantur. 369. & seq. 373.

Inseforum ova sunt heterogenea. 148.

*Inspectionis gratia, humana generis habet opus analogia bruta-
rum, & quare. 6.*

*Instrumentum generationis vivipara est semen, uteri substantia
materica, generans est efficiens. 302.*

Instruendis diversis nra anima diversa quoque operatur. 316.

*Interpretes docentes oviformem conceptum nesciverunt ova vivi-
para. 277.*

*Intestinorum motui simili motu cornua vivipararum morventur,
qui tum eludit ova vivipara. 346.*

Irritum ovum incubatum in nullum fœtum abis. 183. 297.

Irrita vivipararum ova iridentur. 67. & seq.

L

L *Aeuna in vaginæ & meatus urinarii Mulierum locis col-
locata praebeant liquorem, ejus usus perhibetur. 203. 204.
& seq.*

*Latam uteri ligamentum instruere vas deferens Mulierum, non
aridet Neotericis. 214.*

Leges Fidei Catholica Antagonista torquent. 176.

*Leopardi, Muli &c. fœtantes specie distinguuntur, non genere;
& parum ab eadem natura distant. 171.*

- Libido in homine cur semper sit potens.* 319.
- Ligamentum uteri latum instruere vas deferens Mulierum, Neotericis non bene sapit.* 214.
- Liquor per pudenda vivipararum in coitu profiliens non est eundem semen.* 202. & seq.
- Liquor è testibus vivipararum erumpit in faciem Anatomici, ni sibi caveat.* 203. 214.
- Liquor nullus apparens per pudenda in coitu volupi & facundo tuetur muliebri semen.* 208.
- Liquor per pudenda vivipararum amissus imponit pro semine masculi ejecto.* 255. 256. 258. 263. 352.
- Liquor pseudoseminalis vivipararum cur poterit relaxare osculum uteri.* 264. 265.
- Liquoris ex lacunis, meatibus, poris, vagina, meatus urinarii, colli uterini &c. in Mulieribus profluentis qui sit usus.* 204. & seq.
- Loca uteri in pregnantibus quomodo alterentur.* 281.
- Lupa femina sterilitas debilitas viviparorum ova.* 185. 186.
- Lupis feminis cur multitudo coituum impediatur fecunditatem.* ibid.

M

- M**asculini seminis retentio est signum tutius conceptionis viviparae. 249. & seq. 263. & seq.
- Masculino semini ejecto imponit humor pudenda vivipararum humectans.* 255. 256. 258. 263. 352.
- Masculino semini subeunti non obstat osculum uteri.* 264.
- Masculus in oviparis una opera plura ova facundat; in viviparis non ita.* 63. 64. 65. 96. 155. & seq. quare? 66.
- Masculus ut sit modò fœtus, modò femina, quid requiratur.* 181.
- Masculus est penis bifidi in oviparis habentibus duplex ovarium.* 187. & seq.
- Masculi seminis vim ad tempus ovipara retinent, vivipara neutiquam.* 64.

Ma-

Masculi seminis materia semper indiget pro generatione ovorum in viviparis opinio. 107.

Masculi penis instar fit tubarum erectio. 108. 130. 228.

Masculi pena erecto, urebra diameter fit minor. 109.

Masculi opus esset superfluum genesi vivipara, admissis ovis. 163. & seq.

Masculi coitum ante, ovis oviparis neque inest antema pulli: quare? 166. 183.

Masculi solum semen genesi vivipara non sufficit: quare? 179. 180. 181.

Masculi semen nemo negat; femina vivipara semen est concedendum ab omnibus. 182.

Masculi semini comparatur fœmineum. 237.

Masculi semen cur debeat esse diversum a femineo. 237. 240. 241.

Masculi seminis substantia pro generatione vivipara in integrum requiritur. 249. & seq. 259. & seq. 263. & seq.

Masculi seminis retinendi necessitas evincitur ex musculo vagina constrictorio. 250.

Masculi seminis usus in viviparis qui fit. 250.

Masculi seminis retinendi necessitas probatur a doctrinis moralibus. 254. 255.

Masculi seminis retinendi necessitas fit patens ex proportionem penis cum vagina & ex impetu effusionis. 256.

Masculi seminis retinendi necessitas probatur ex Hippocrate. 258.

Masculi seminis retinendi necessitas probatur a vagina usibus. 262. 263.

Masculum cum testibus generandi causa, nequeunt esse dati testes feminis viviparis. 232.

Masculi pauciores, quam feminae, cur producantur a canibus, porcis &c. plurimos coitus passis. 186. 187.

Masculorum testes cur sint diversi a femineis. 240. 241.

Materia pulli in ovo gallinaceo est cicatricula, non albumen. 29. 167.

Materia ovi vivipari deberet esse heterogenea, quæ non est. 29. 166. 167. 300. 354. Ma-

Materia sola, ex qua generatio habetur, non facit ovum. 154.

Materia generationis oviparorum sunt ova ipsa. 183.

Materia ovi ovipari est heterogenea. ibid.

Materia generationis in Mulieribus non est sanguis menstruus.

199.

Materia seminis in integrum pro vivipara generatione requiritur. 249. & seq. 259. & seq. 263. & seq.

Materia vivipara genesis est uteri substantia; instrumentum est semen; efficax est generans. 302.

Materia seminis nequit esse principium materiale generationis: quare? 329.

Materiam genesis vivipara idoneam habet uterus, modo disponatur. 182. 292.

Materiam a feminibus antè dispositam præbent uteri cornua generationi cervarum atque damarum. 232.

Materiam generationis semina modificant. 244.

Materiam nutritionis & incrementi si præbent tubæ & testes, pegerunt & formationis. 405. 406.

Materia masculi seminis semper indiget pro generatione ovarum in viviparis opinio. 107.

Materiale generationis principium nequit esse seminis materia: quare? 329.

Maternum sanguinem haurit fœtus in utero viviparo. 43.

Matres gestare fœtus unâ prægnantes, facillè defenderent ova vivipara: quare? 171. 172.

Meatus urinarii & vagina orificia in Mulieribus instruunt lacuna humorem præbentes, cuius usus dicitur. 203. 204. & seq.

Meatus in uteri Mulierum collo copiosè existentes præbent humorem, cuius usus perhibetur. 203. 204. & seq.

Meatus tubarum minùs naturaliter dilatantur, quàm uteri osculum. 259.

Medicamentorum purgantium manibus calefactis pertractatorum virtus sanguini & fluidis communicatur. 292.

Membranaceæ quedam mola prætensis ovis poterant imponere. 278. 338.

Mem-

Membranis uteri, saltē in Mulieribus, tuba non insinuantur.

395.

Menstruus sanguis non est materia generationis in Mulieribus.

199.

Menstrui sanguinis fluxum patitur per nonnullos cercopithecī & canis femina. ibid.

Meretricum sterilitas eludit viviparorum ova. 185. 186.

Meretricibus cur multitudo coituum obsit fecunditati. ibid.

Miraculo vacaret ex ovīs viviparis Christi Jesu miraculosa Incarnatio. 174. & seq.

Miscella seminis utriusque sexus orditur genesin viviparam.

42. 92.

Miscella sexus utriusque seminum fermentat in utero vivipararum. 284.

Moderna placita de generatione vivipara torquet dubium maximum. 25.

Moderni generationis viviparae ova defendentes dissident plurimum inter se, suam hypothesein propugnando. 14. 15. 28.

29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.

Moderni iidem nequeunt assignare, undē prima partium rudimenta ovo viviparo adveniant. 107.

Moderni iidem usi sunt analogia, sed deficiunt. 144. 145. 340. 341.

Moderni indicati nescientes ovum ab oviformi relutantur Harveo. 154.

Moderni praedicti veritati conantur refragari. 179.

Moderni indicati cur persistant in suis placitis. 182.

Moderni praedicti distant toto caelo a verisimilitudine. 195.

Moderni enunciati non considerant necessitatem principii efficientis etiam ex parte feminae quoad generationem. 256.

Moderni enunciati tenentur fateri Naturae varietatem ex suis dissidentiis. 293.

Modernorum hypotheseis de generatione vivipara denuo labitur, scribente Papi. 3.

Modernorum eorundem aliquis sinē ulla dubitatione, sed perperam, in genesi vivipara philosophatur. 8.

- Modernorum hypothesis recensita tradit modum ova sua prætensa ab hydatidibus distinguendi, sed non tradit bonum.* 20.
- Modernorum hypothesis eadem pensitat, quid ad mentem suam in generationis ordine a Natura fieri debuisset, non quid factum sit.* 28.
- Modernorum hypothesis præfata prodit satius pulchras hominum imaginationes, quam Natura ingenua arcana.* 138.
- Modernorum hypothesis castigata fovet absurda & errores.* 168. & seq. & paradoxa. 341. 342.
- Modernorum aliqui vertunt præcepta Fidei Catholica.* 176.
- Modernorum aliqui possunt aduersari Fidei Catholica.* 178.
- Modernorum exaratorum quæ sit argumentorum vis.* 287.
- Modernis iisdem instant omnia nostra argumenta sedulo legenda.* 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.
- Modernis iisdem obijcitur penis Chamæleontis Africani.* 188. 189.
- Modernis non arridet Mulierum vas deferens in ligamento uteri lato repositum.* 214.
- Mola quedam membranacea ovis suppositis poterant imponere.* 278. 338.
- Monstra quæ credamus.* 326.
- Monstruosus est aut naturalis, si dividatur, fœtus humanus.* 326.
- Morales doctrinæ probant seminis masculi retinendi necessitatem.* 254. 255.
- Moraliste admittunt rigorosam in Mulieribus pollutionem.* 206.
- Morbos hereditarios salvandi difficultas torquens quosdam nos baud tenet.* 42.
- Mortuorum Anatomia quomodo sciat de Natura.* 215. 228. 284. 364.
- Motus corpusculorum quorundam tribuitur fermentationi.* 252. 253.
- Motus peristaltici tubarum causa quanam sit.* 130.
- Motu peristaltico moventur tubæ Fallopii.* 112.
- Motu peristaltico moventur cornua vivipararum, qui tunc eludis ova vivipara.* 345. 378. 379.
- Motus duo instrunt tubas Fallopii; & qui sint.* 130.
- Mulayam sterilitatis causa quaruntur.* 369. & seq. 373.
- Mu-

Muli, Leopardi &c. fœtantes specie distinguuntur, non genere; & parùm ab eadem natura distant. 171.

Muliebri ovum nihil est, præter hydatides & corpus quoddam glandulosum. 24. 32.

Muliebri semen est hypothesi nostra necessarium. 120.

Muliebri semen haberet difficultates quoad viam eundi in uterum ex Sbaragli differente, quæ enodantur. 120. & seq. 383.

Muliebri semen propugnatur a coitu volupti & fœcundo sinè humoris emissionis per pudenda. 208.

Muliebri semen argumento validissimo propugnatur. 212. 213.

Muliebri semen comparatur virili. 237.

Muliebri semen cur debeat esse diversum a virili. 237. 240. 241.

Muliebri ovum comparatum ovo ranarum refellitur. 275.

Muliebri ovo quatuorplò majus semen planta centuplò minoris humanano fœtu refutat viviparorum ova. 193.

Muliebrium testium usus. 221. & seq.

Mulieris cum Muliere conceptionem, ubi altera Virum cognoverit, tuerentur ova vivipara. 170.

Mulieris semen sistitur in utero, conceptione præcipuè subsequente. 203.

Mulieris fœcunditas sinè arteriis spermaticis præparantibus absolute nequit salvari. 243. 244.

Mulieris tuba est longior Gallina oviductus. 248.

Mulieres fœcundarentur a belluis per ova vivipara: quare? 170. 171.

Mulieres concipientes cum voluptate sinè humoris per pudenda emissionis propugnant semen sui sexus. 208.

Mulieres, quibus os uteri est laxatum, cur non concipiant. 264. 265.

Mulieres invicem cur magis vel minùs utero gerant. 350. & seq.

Mulierum luparum sterilitas debilitat viviparorum ova. 185. 186.

Mulierum selenetidarum partus ovorum eluditur. 191.

Mulierum semen non est humor in coitu per pudenda profiliens. 202. & seq.

Mulierum testes prodant semen in faciem Anatomici, ni sibi caveat. 203. 214.

- Mulierum vaginam, uterinum collum, meatum urinarium &c. pertundunt lacuna, meatus, pori præbentes liquorem, cuius usus palam fit. 203. 204. & seq.*
- Mulierum pollutionem rigorosam admittunt Moralista. 206.*
- Mulierum fecunditati cur obfuerit coitus magè volupis. 208. 209.*
- Mulierum vas deferens in ligamento uteri lato repositum non arridet Neotericis. 214.*
- Mulierum gonorrhæa quid sit. 216.*
- Mulierum gonorrhæa vera potest admitti, admissio inibi vero semine. 216.*
- Mulierum vero semine admissio, potest tum ibi vera gonorrhæa admitti. 216.*
- Mulierum hystericos affectus, uterinum quoque furorem, chlorasim, cachexiam &c. tum semini tum pseudosemini tribuimus. 216. 217.*
- Mulierum tuba scatent semine etiam sine coitu. 233.*
- Mulierum testes cur sint diversi a virilibus. 240. 241.*
- Mulierum coitus nimis cur poterit relaxare osculum uteri. 264. 265.*
- Mulierum sterilitatis causa quædam probat pro necessitate totius seminis ad generationem. 265.*
- Mulieribus ex familiis aliquibus cur sit usitatum, plures unum fetus gestare. 161.*
- Mulieribus scortis cur multitudo coituum obsit fecunditati. 185. 186.*
- Mulieribus non est materia generationis menstruus sanguis. 199.*
- Mulieribus competente pollutione, debet unum competere verum semen. 206.*
- Mulieribus saltim, tuba non serpunt inter tunicas uteri. 395.*
- Mulieres sine voluptate perficere coitum, negamus. 243.*
- Multiparis viviparis unicus coitus non facit plures conceptus; quid autem faciat. 162.*
- Multipara vivipara multo semine abundare & statis solum temporibus coitum admittere, non est causa factuum pluralitatis in iisdem, per ova supposita. 161.* Mu-

- Mures gestare foetus unè prægnantes, facile defenderent viviparorum ova: quare? 171. 172.*
- Musculus vagina constrictorius evincit seminis masculi retinendi necessitatem. 250.*
- Mutatio post coitum fecundum uteri & cornuum in viviparis ab unanimis observationibus confirmatur: undè nobis bona res advenit. 346. 351. 359. 360.*
- Mutationi substantia uterina tribuimus fundamentum hypothesis nostra. 278. 279.*
- Mutationes testium in feminis viviparis post coitum, negatis ovibus, in quas causas queant refundi. 343. & seq. 357. 360. 367. 386. 387.*
- Mutationibus testium in feminis viviparis post coitum non facile credimus pro stabiliendis prætensis ovibus: quare? 343.*
- Mutilus cur generet perfectum. 42.*
- Mythologi docent, Venerem dici ovum primigenium, quòd omnia ex ovo & venere nascantur. 176.*
- Mythologorum quadam fabula in ovibus fundata invenirent sibi præsidium in hodiernis viviparorum ovibus. 176. & seq.*

N

- N** *Natura fuit solers in producendis ovibus volucrum aliter volantium. 63.*
- Natura cur fecerit in viviparis tubas a testibus disjunctas, licet aliquando debeant connecti. 139. & seq.*
- Natura quomodo pateat in denatorum Anatomia. 215. 228. 284. 364.*
- Natura cur debuit formare testes marium diversos a femineis in viviparis. 240. 241.*
- Natura culparetur, dum ova, quæ sunt corpora spherica, perenni cornuum in viviparis motui fecisset obnoxia: quare? 346. 378. 379.*
- Natura mysterium in partu viviparorum diverso ab Oviparis. 66.*
- Natura ejusdem parum invicem distant Muli, Leopardi &c. fa-*

- fætantes ; hinc specie distinguuntur , non genere . 171.
Natura opulentia amplius elicitur ex pene Chamgleontis Africani. 188. 189.
Natura varietatem Antagonista tenentur fateri ex suis dissidentiis. 193.
Natura varietas probatur. 330.
Naturam excessit Christi Jesu Incarnatio , quam non excessisset ex ovis viviparis. 174. & seq.
Naturalis virginum conceptio defenderetur ab ovis viviparis : quomodo ? 173.
Naturali & monstroso tributus est fætus humanus. 326.
Necessarium Christiano & conveniens Philosopho quomodo scire & querere de Deo. 176.
Necessarium generi fœmina viviparæ est semen fœmina viviparæ. 182. 238.
Necessitas muliebris seminis per hypothese[m] nostram. 120.
Necessitas seminum utriusque sexus. 182. 238. 329.
Necessitas principii efficientis ex parte fœmina ad generis viviparam quam sit. 219. 223. 238.
Necessitas totius seminis pro vivipara generatione. 249. & seq. 259. & seq. 263. & seq.
Necessitas seminis masculi retinendi evincitur ex musculo vaginæ constrictorio. 250.
Necessitas seminis masculi retinendi probatur ex doctrinis moralibus. 254. 255.
Necessitas seminis masculi retinendi fortius propugnatur. 255. 256. & ex proportionem penis cum vagina & ex impetu effusionis adhuc propugnatur. 256.
Necessitas efficientis etiam ex parte fœmina quoad generationem a Peripateticis & Antagonistis non consideratur. 256.
Necessitas seminis masculi retinendi probatur ex Hippocrate. 258.
Necessitas seminis masculi retinendi probatur a vaginæ usibus. 262. 263.
Neoterici generationis viviparæ ova defendentes dissident plurimum inter se , suam hypothese[m] propugnando. 14. 15. 28. 29.

29. 31. 97. 185. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.
Neoterici iidem nequeunt assignare, unde prima partium rudimenta ovo viviparo adveniant. 107.
Neoterici iidem usi sunt analogia, sed deficiunt. 144. 145. 340. 341.
Neoterici indicati nescientes ovum ab oviformi reluctantur Harveo. 154.
Neoterici indicati veritati conantur refragari. 179.
Neoterici pradiſti cur persistant in suis placitis. 182.
Neoterici pradiſti distant toto cælo a verisimilitudine. 195.
Neoterici enunciati non considerant necessitatem principii efficientis etiam ex parte fœmina quoad generationem. 256.
Neoterici enunciati tenentur fateri Naturæ varietatem ex suis dissidentiis. 293.
Neotericorum hypothesis de generatione vivipara denuo labitur, scribente Papæ. 3.
Neotericorum eorundem aliquis finē ulla dubitatione, sed perperam, in genesi viviparæ philosophatur. 8.
Neotericorum hypothesis recensita tradit modum ova sua prætenſa ab hydatidibus distinguendi, sed non tradit bonum. 20.
Neotericorum placita eadem torquet dubium maximum. 25.
Neotericorum hypothesis eadem pensitat, quid ad mentem suam in generationis ordine a Naturæ fieri debuisset, non quid factum sit. 28.
Neotericorum hypothesis præfata prodit satiùs pulchras hominum imaginationes, quàm Naturæ ingenua arcana. 138.
Neotericorum hypothesis castigata fovet absurda & errores. 168. & seq. & paradoxa. 341. 342.
Neotericorum aliqui vertunt præcepta Fidei Catholicæ. 176.
Neotericorum aliqui possent adversari Fidei Catholicæ. 178.
Neotericorum exaratorum quæ sit argumentorum vis. 287.
Neotericis iisdem instant omnia nostra argumenta sedulò legenda. 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.
Neotericis iisdem obijcitur penis Chameleontis Africani. 188. 189.
Neotericis non arridet vas deferens Mulierum in ligamento uteri lato repositum. 214.

Nutrimētum necessarium ad fētus integrū complementum, quod continent Oviparorum ova, non item continent ova vivipara. 37. 153. 195.

Nutritio plantarum, fœcundatio & incrementum. 165.

Nutritio & incremento si favent tuba & testes, favent & conceptioni. 405. 406.



Observationes unanimes confirmant mutationem possē coitum fœcundum uteri & cornuum in viviparis: undē nobis bonum valdē magnum advenit. 346. 351. 359. 360.

Oculus humanos fugit spiritus seminalis; & quare. 267.

Opinionis nostræ fundamentum tribuimus uterina substantiæ alterationi. 278. 279.

Organici corporis viventis fluida semen alterat. 230.

Organis diversis usa anima diversa quoque operatur. 316.

Orgia Bacchi consecrarunt ovum, velut exemplar generationis rerum omnium. 177.

Os uteri mulieribus laxatum, cur sit causa, quæ ea non concipiant. 264. 265.

Osculum uteri in partu cur dilatetur. 108. 113.

Osculum uteri & cervix extrâ partum sunt plicis compacta. ibid.

Osculum uteri magis naturaliter dilatatur, quàm tubarum meatus. 259.

Osculum uteri non obstat masculino semini subeunti. 264.

Osculi uterini relaxatio quæ sit & cur sit. 264. 265.

Ovarium & oviductus sunt penè inconspicua in sterilibus oviparis: his similia in viviparis sunt secus. 59. 95. 236.

Ovarium in testudinibus distat ab oviductu. 132.

Ovarium in ranis & in torpedine hæret oviductu. 132.

Ovarium in oviparis quomodo recipiat oviductum distantem. ibid.

Ovarium in quibusdam oviparis cur distet ab oviductu. 133.

Ovarii gallinacei structura non respondet testium vivipararum structura. 119. 146. & seq. 152.

Ovarii gallinacei structura designatur. 119. 145. & seq.

Ovarii structura in ranis & salamandris aquaticis indigitatur. 152.

Ovarium duplex habentibus oviparis occurrit masculus bifidi penis. 187. & seq.

Ovaria sunt gemina viviparis, non ita oviparis. 187.

Oviductus & ovarium est penè inconspicuum in oviparis sterilibus: his analoga in viviparis sunt secus. 59. 96. 236.

Oviductus in testudinibus distat ab ovario. 132.

Oviductus in ranis & in torpedine haeret ovario. ibid.

Oviductus, licet distans, quomodo adhæreat ovario in oviparis. ibid.

Oviductus in quibusdam oviparis cur distet ab ovario. 133. 134.

Oviductus est longior in gallina, quàm sit in Muliere tuba. 248.

Oviparæ confunditur cum ovo. 154. 273. & seq. 338. 364.

Ovipara retinent ad tempus vitam seminis masculi; vivipara non item. 64.

Ovipara quædam cur habeant oviductum ab ovario distantem. 133. 134.

Ovipara inter & vivipara analogia deficit. 144. 145. 340. 341.

Ovipara inter & vivipara cur ducamus examinandam analogiam. 145.

Ovipara complent ovum in loco vacuo; vivipara nequidem. 153.

Ovipara emittunt ova; vivipara secus. 191. 192.

Ovipara a viviparis qua definitione deberent distinguì, ovis viviparis suppositis. 275.

Ovipara inter & vivipara quæ intersunt disparitates, aliquæ in unum coguntur. 330.

Oviparorum ova nullibi in pullis observantur; illa vivipararum quidem. 55. 56. 57. 59.

- Oviparorum vitelli pendent ex vitellario in apertam, non ita: è testibus vivipararum ova supposita. 86.*
- Oviparorum vitellorum è vitellario lapsus causa nequit: ovis suppositis è testibus deturbandis convenire: quare? 86. neque causa fructus lapsus. 114. & seq.*
- Oviparorum oviductus, licet distans, quomodo adhareat suo ovario. 132.*
- Oviparorum ovis quoque non inest automa pulli antè masculi coitum: quare? 166. 183.*
- Oviparorum ovis videntur instare argumenta, quæ urgent in ova vivipara. 183. 329. 330.*
- Oviparorum genesis materia apta sunt ipsa ova. 183.*
- Oviparorum ova sunt evidenter heterogenea. ibid.*
- Oviparorum fœcundatio nos magis torquet, quàm viviparorum; & quare. 297.*
- Oviparorum fœcundatio quomodo salvari recenter queat. 298. & seq. 329. 330.*
- Oviparis sterilibus non ova tantum sunt absumpta; sed & oviductus & ovarii est inconspicuum vestigium; non ita viviparis. 59. 96. 236.*
- Oviparis plura ova fœcundat unicum masculi opus; viviparis aliter. 63. 64. 65. 96. 155 & seq. quare? 66.*
- Oviparis ovarium est unicum; duplex autem viviparis. 187.*
- Oviparis duplicis ovarii occurrat masculus bifidi penis. 187. & seq.*
- Oviparis inest difficultas similitudinis Parentum salvanda. 330.*
- Ovum muliebri nihil est, præter bydatides & corpus quoddam glandulosum. 24. 32.*
- Ovum prætersum potest non esse vesicula testium vivipararum, licet coitione concreseat. 25.*
- Ovum viviparum requireret expansionem, quam nequit pati tubarum constitutio. 114.*
- Ovum viviparum pressione nequit cedere. ibid.*
- Ovum viviparum disponi ad exclusionem nequit paulò post coitum: quare? 138.*

Ovum:

- Ovum non constituitur a sola materia, ex qua generatio fit.*
154.
- Ovum confunditur cum oviformi.* 154. 273. & seq. 338.
364.
- Ovum & Venus penès Mytologos omnes geneses faciunt; hinc Venerem vocant ovum primigenium.* 176.
- Ovum consecratum est in Orgiis Bacchi, velut exemplar generationis rerum omnium.* 177.
- Ovum subventaneum incubatum in nullum fœtum abit.* 183.
297. 330.
- Ovum muliebri comparatum ovo ranarum refellitur.* 275.
- Ovi gallinacei albumen non est materia pulli, quidem cicatricula.* 29. 167.
- Ovi vivipari substantia deberet esse heterogenea, qua non est.*
29. 166. 167. 300. 364.
- Ovi definitio adversatur ovo viviparo.* 34. & seq.
- Ovi nomine nonnulli vocarunt uterum.* 275.
- Ovi vivipari automate nequit explicari similitudo Filii ad Patrem.* 310. & seq.
- Ovi vivipari essentia eludit ipsum ovum viviparum.* 340.
341.
- Ovo viviparo adversatur ovi definitio.* 34. & seq.
- Ovo viviparo debent inesse partes omnes solida corporis.* 43.
- Ovo ranarum comparatum ovum muliebri refellitur.* 275.
- Ovo muliebri quatuorplò majus semen planta centuplò minoris humano fœtu refutat ova vivipara.* 193.
- Ova viviparorum supposita nequeunt dici ova, tum quia ova non sunt tum quia non distinguuntur a reliquis, qua minùs sunt ova.* 19.
- Ova non sunt globuli, qui sunt in testibus vivipararum.* 19.
29.
- Ova vivipara supposita queunt confundi cum hydatidibus.* 20.
221.
- Ova eadem vivipara ab hydatidibus distinguenda doctrina insunt fallaci.* 20. 23.
- Ova vivipara confundi poterant cum corpore glanduloso in testibus viviparis indicato.* 24. 32.

- Ova supposita non sunt principium materiale generationis viviparæ. 25. 233. 238.
 Ova controversa singuntur, non demonstrantur: quare? 32.
 Ova oviparorum quare sint vera ova. 36.
 Ova viviparorum quare non sint vera ova. 37.
 Ova oviparorum continent alimentum necessarium ad fœtus integrum complementum; illa viviparorum non item. 37-153. 195.
 Ova viviparorum non continent illud, quod ad fœtus integrum complementum oviparorum ova quidem continent alimentum necessarium. ibid.
 Ova conspicua sunt in pullis viviparis; in pullis oviparis nulla sunt. 55. 56. 57. 59.
 Ova producta sunt a Natura cum solertia in volucribus atque volantibus. 63.
 Ova plura in oviparis fœcundantur uno masculi opere; in viviparis non ita. 63. 64. 65. 96. 155. & seq. quare? 66.
 Ova plura in viviparis non fœcundantur uno masculi coitu, quæ in oviparis quidem fœcundantur. ibid.
 Ova vivipararum fatua irridentur. 67. & seq.
 Ova vivipararum in testibus non liberè pendent in apertum pelvis; vitelli in vitellario oviparorum in apertum pendunt. 86.
 Ova vivipararum facerent frequentem superfætationem: quare? 90. & seq.
 Ova in ovario gallinarum cur non dicantur perfectæ. 147.
 Ova piscium & insectorum sunt heterogenea. 148.
 Ova arborum & plantarum fœcunda habent plantulam delineatam. 148.
 Ova supposita vivipararum a testis reliqua substantia cur nequeant sine dilaceratione separari. 152.
 Ova ovipara complentur in loco vacuo; non sic ea supposita Viviparorum. 153.
 Ova supposita viviparis sunt in loco pleno; oviparorum eadem sunt secus. ibid.
 Ova vix inchoata fœcundantur in Gallinis. 156.

Ova

Ova viviparorum non haberent opus masculi opere ad generandum. 163. & seq.

Ova viviparorum crederent in fabulas. 168. & seq.

Ovi in viviparis protegerent Tarcas credentes conceptionem sine coitu. 169.

Ova in viviparis patrotinarentur conceptioni in somniis & per imaginationem. 170.

Ova in viviparis tuerentur conceptionem in balneo & illam Mulieris cum Muliere, ubi altera Virum cognoveris. ibid.

Ova viviparorum salvarent Eunuchorum fecundationem: quare? 170. 171.

Ova viviparorum propugnarent fecundationem inter diverse speciei belluas, inter belluas & homines, inter Mulieres & belluas: quare? ibid.

Ova viviparorum facile defenderent, matres gestare fetus unipragnantes: quare? 171. 172.

Ova viviparorum foverent partum puella octo dierum nata. 172.

Ova viviparorum facile defenderent virginum naturalem conceptionem: quomodo? 173.

Ova viviparorum accedunt doctrinis hereticalibus. 173. & seq.

Ova viviparorum agerent, vacare miraculo Christi Jesu miraculosam Incarnationem. 174. & seq.

Ova viviparorum facile ferrent praesidium Mythologorum quibusdam fabulis in ovis fundatis. 176. & seq.

Ova dederunt ansam Mythologorum quibusdam fabulis, quomodo haberent praesidium in viviparorum ovis. ibid.

Ova viviparorum confundunt ortum Filii Dei veri cum diis apocryphis. 176.

Ova vivipara refragantur veritati. 179.

Ova viviparorum a cordatis Viris sunt potius neganda, quam concedenda. 182.

Ova in oviparis sunt generationis materia apta. 183.

Ova oviparorum sunt evidenter heterogenea. ibid.

Ova viviparorum reperta in abdomine sunt suspecta. 186.

Ova

Ova non emittuntur ab viviparis, quidem ab oviparis. 191.
192.

Ova vivipara refutantur a semine planta centuplò minoris humano fœtu quatruplò majore ovo muliebri. 193.

Ova viviparorum a quibus argumentis propugnentur. 287.

Ova viviparorum torquentur a virtute imaginationis in gravidis; ubi nobis inde tribuitur bonum aliquod. 314. 315.
323. & seq.

Ova viviparorum eluduntur a testium in feminis viviparis constitutione. 340.

Ova viviparorum ferunt paradoxa. 341. 342.

Ova viviparorum eluduntur a peristaltico cornuum motu. 346.
378. 379.

Ova vivipara non propugnantur a conceptione tubaria; quare?
374. & seq.

Ova vivipara neque defenduntur a fœtificatione in abdomine; quare? 396. & seq.

Ova vivipara neque a testiculari conceptione demonstrantur; quare? 400. & seq.

Ovorum viviparorum hypothesis denno labitur, scribense Papi.
3.

Ovorum viviparorum hypothesis habet plurimas dissidentias inter suos Fautores. 14. 15. 28. 29. 31. 97. 285. 286.
346. 347. 348. 349. 350. 351.

Ovorum viviparorum potissimum fundamentum. 19.

Ovorum in Columbibus partus cur non conveniat cum Gallinarum partu. 61. & seq.

Ovorum in viviparis hypothesis nequit assignare, unde prima partium rudimenta ovis iisdem adveniant. 107.

Ovorum in viviparis opinio semper indiget pro generatione seminis masculi materia. ibid.

Ovorum in viviparis opinio utitur analogia, sed deficit. 144.
145. 340. 341.

Ovorum partus Selenetidarum Mulierum eluditur. 191.

Ovorum partus in viviparis quid possit esse. 191. 192.

Ovis avium comparantur vesicula testium vivipararum. 20.
221. sed perperam comparantur. 25. Ovis

- Ovis viviparis inest comparatio cum ovis avium.* 20. 221.
sed perperam inest. 25.
- Ovis viviparis communia, qua hydatidibus communia.* 27. 28.
 30. 31. 58. 79. 99. 151. 221. 336. & seq. 357. 361.
 364. 367. 370. 386. 387. 401.
- Ovis viviparis in testibus diversa corpora imponunt.* 31. 32.
- Ovis improprie dictis non sunt comparanda viviparorum suppo-
 sita ova.* 35.
- Ovis viviparis non debetur comparatio cum ovis improprie di-
 ctis.* ibid.
- Ovis viviparis quidam tribuunt fœtus automa integrum; in-
 dè verò habentur absurda.* 40. & seq. 101. & seq. 166.
 & seq.
- Ovis viviparis creatio Hominis ex Genesi Sacra reluctatur.*
 41.
- Ovis vivipararum è testibus deturbandis nequit convenire cau-
 sa lapsus vitellorum è vitellario oviparo: quare?* 85. ne-
 que causa fructus lapsus. 114. & seq.
- Ovis viviparis undè prima partium rudimenta adveniant, An-
 tagonista nequeunt assignare.* 107.
- Ovis viviparis admittendis est incapax tubarum diameter.* 107.
 & seq. 235. 236.
- Ovis excipiendis ineptam diametrum habent Testudinum tuba;
 tamen excipiunt: quare?* 110. & seq.
- Ovis viviparis quoad viam eundi è testibus in uterum instant
 difficultates Sbaragli, qua, semini quoque muliebri quum pos-
 sent retorqueri, ideo erodantur.* 120. & seq. 383.
- Ovis pluribus sic dictis respondet tuba diameter correspondens
 testiculo in viviparis.* 160. 161.
- Ovis prætenfis inherendo, vivipara multipara multo semine
 abundare & statis tantum temporibus coitum admittere non
 est causa fœtuum pluralitatis.* 161.
- Ovis etiam oviparis non inest automa pulli antè masculi coitum:
 quare?* 165. 183.
- Ovis viviparorum instant omnia nostra argumenta sedulò le-
 genda.* 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.

Ovis:

- Ovis viviparorum qua argumenta instant, videntur vigere quoque in ova oviparorum. 183. 329. 330.
- Ovis oviparorum videntur instare argumenta, qua urgent adversus ova vivipara. ibid.
- Ovis viviparorum stando, quomodo fuissent vivipara definienda. 275.
- Ovis viviparorum vesicula quadam poterant imponere. 278. 338. & seq.
- Ovis viviparorum mola quadam membranacea poterant imponere. 278. 338.
- Ovis viviparorum quid imponere passim possit. 334. & seq.
- Ovis viviparorum communia, vesiculis quoque quibusdam communia. 339. 340. 367. 386. 387. 393.
- Ovis viviparorum stabiliendis testium immutationes contingentes in feminis viviparis post coitum non facile annuntiantur: quare? 343.
- Ovis viviparorum negatis, in quas causas queant refundi immutationes, qua in testibus vivipararum post coitum contingunt. 343. & seq. 357. 360. 367. 386. 387.

P

- P**aradoxa fovent ova viviparorum. 341. 342.
- Parentis utriusque semen facit conceptum. 306.
- Parentum similitudinis cum filio salvanda difficultas torquet quosdam, nos minime. 42. 310. & seq.
- Parentum similitudinis in oviparis salvanda difficultas. 330.
- Partes omnes solidae corporis in ova vivipara debent contineri. 43.
- Partes integrantes individui sunt vesicula naturales testium vivipararum. 55.
- Partium primæ rudimenta unde ovis viviparis adveniant, nequit explicari. 107.
- Partus ovorum in Columbibus cur sit dissimilis a partu Gallinarum. 62. & seq.
- Partus gallinaceus cur sit dissimilis a partu columbarum. ibid.
- Par-

- Partus cur sit diversus in oviparis ac est in viviparis.* 66.
Partus quomodo dilatez uteri osculum. 108. 113.
Partus ovorum selenetidarum Mulierum eluditur. 191.
Partus ovorum in viviparis quid possit esse. 191. 192.
Partum extrà, plicis sunt compacta uteri osculum & cervix.
 108. 113.
Partum puella octo dierum natę foverent ova vivipara. 172.
Partu repetito, abolentur vagina ruga. 113.
*Passionem Mulierum hystericaam tum semini tum pseudo-semi-
 buimus.* 216. 217.
*Patris cum Filio salvanda similitudo automate ovorum vivi-
 parorum salvari nequit.* 310. & seq.
Pellicis sterilitas enervat viviparorum ova. 185. 186.
Pellici cur multitudo coituum obsit fertilitati. ibid.
*Pelvis cavum non liberè spectant ex testibus ova vivipararum;
 quidem vitelli è vitellario ovipararum.* 85.
Pelvis capacitatis fertificatio non tuetur ova vivipara: quare?
 395. & seq.
Pelvis fertificatio est praternaturalis. 397. & seq.
Pelvis fertificationis causa quarantur. ibid.
Pelvim instruxisse aliquando viviparorum ova, suspectus esto.
 186.
Penis Camaleontis Africani objicitur Antagonistis. 188. 189.
Penis duplex Gallo tributus qui sit. 190.
Penis masculi ad instar sit tubarum erectio. 108. 130. 228.
*Penis cum vagina proportio evincit seminis masculi retinendę
 necessitatem.* 256.
Peni virili lubricat viam humor è Mulierum pudendis profluens.
 204.
*Penem bifidum habet masculus inibi in oviparis, ubi femina ha-
 bent duplex ovarium.* 187. & seq.
Pene masculi erecto, urethra diameter fit minor. 109. 236.
Perfectio Anatomica quid expetat. 407.
Perfectus fœtus cur generetur a mutilo. 42.
*Peripatetici non considerant necessitatem efficientis etiam ex par-
 te fœmina quoad generationem.* 256.

- Peristaltici tubarum motus quæ sit causa.* 130.
Peristaltico motu tuba Fallopii moriuntur. 112.
Peristaltico motu moriuntur cornua vivipararum, qui cum elu-
dit ova vivipara. 346. 378. 379.
Philosopho conveniens & necessarium Christiano quomodo sit sci-
re & querere de Deo. 176.
Philosophum quid deceat. 408.
Piscium ova sunt heterogenea. 148.
Plantæ centuplò minoris humano factu semen quatruplò majus o-
vo muliebri refutat ova vivipara. 193.
Plantarum & arborum ova fecunda habent plantulam delineat-
am. 148.
Plantarum fecundatio, nutritio & incrementum: 165.
Plantarum vegetatio quæ sibi expetat. 350.
Plantulam habent delineatam fecunda plantarum & arborum
ova. 148.
Plastica seminis virtus quantum sit. 189. 300. & seq. 305.
 314. 315. 317. 321. 329.
Plica vagina per repetitos partus abolentur. 113.
Plicis sunt compacta uteri osculum & cervix extrâ partum.
 108. 113.
Pluralitatis fœtuum causa in multiparis viviparis per ova sup-
posita non est multo semine abundare & statim solum tempo-
ribus coitum admittere. 161.
Pollutio penes Moralistas in Mulieribus rigorosè datur. 206.
Pollutio quid sit. ibid.
Pollutioni dant semen suum etiam fœmina viviparorum. 107.
Pollutione competente Mulieribus, debet unâ competere verum
semen. 206.
Polypos spontè nasci & brevi excrecere, quomodo intelligen-
dum sit. 228.
Porca castratæ cur non appetant coitum. 218. 219.
Porcis cur plures coitus obfint fœcunditati & cur inde plures fœ-
mina, quàm mares, producantur. 186. 187.
Pori pertudentes uteri atque vaginae internum in Mulieribus præ-
bent humorem, cuius usus assignatur. 203. 204. & seq.

Potus & cibi subactio. 325.

Præcepta Fidei Catholica Antagonista vertunt. 176.

Pregnantis virtus imaginationis cur sexum nequeat immutare.
325. & seq.

*Pregnantium virtus imaginationis torquet ova vivipara, ubi
nobis inde tribuitur bonum aliquod.* 314. 315. 323. &
seq.

Pregnantium virtus imaginationis explicatur. 320. 321. 323.
& seq.

Pregnantibus quomodo alterentur uteri loca. 281.

*Pregnantes unâ fetus gestare matres, facile defenderent vivi-
parorum ova: quare?* 171. 172.

*Præparantes spermaticas arterias prorsus defuisse in Muliere
fœcunda, negamus.* 243. 244.

*Prim. genium ovum Venerem vocant Mythologi, quod omnia na-
scantur ex ovo & Venere.* 176.

Principium materiale genescos vivipara non sunt ova supposita.
25. 233. 238.

Principium oviforme confunditur cum vero ovo. 154. 273. &
seq. 338. 364.

*Principium generationis vivipara ex parte fœmina nequit esse
sanguis menstruus: quare?* 199. 200.

*Principium efficiens ex parte fœminæ cur necessarium sit ad ge-
nerationem viviparam.* 219. 223. 238.

Principium efficiens generationis est semen. 244.

*Principium efficiens in vivipara generatione est satius generans,
instrumentum semen, uteri substantia materia.* 302.

*Principii efficientis necessitas etiam ex parte fœmina quoad gene-
rationem ab Aristotelicis & Antagonistis non consideratur.*
256.

Priscorum opinio quoad semina viviparorum. 244.

*Proportio penis cum vagina vincit seminis masculi retinendi
necessitatem.* 256.

*Pudenda vivipararum qui humectat in coitu, liquor non est ea-
rundem semen.* 202. & seq.

*Pudenda Mulierum qui permeat, liquor Virili peni servat lubri-
cam viam.* 204.

Pudenda non humectans in coitu secunda & volupi ullus humor facit pro semine muliebri. 208.

Pudenda vivipararum quæ irrigat humor imponit pro semine masculi ejecto. 255. 256. 258. 263 352.

Puella octo dierum nata partum foverent ova vivipara. 172.

Pullum nullum producit ovum subventaneum incubatum. 183.

297. 330.

Pulli materia in ovo gallinaceo non est albumen, quidem cicatrícula. 29. 167.

Pulli automa neque inest ovis oviparis antè masculi coitum: quare? 166. 183.

Pulli vivipari habent ova conspicua; pulli ovipari nulla habent.

55. 56. 57. 59.

Purgantium manibus calefactis pertractatorum facultas sanguini & fluidis communicatur. 292.

Q

Questio & scientia de Deo quomodo sit conveniens Philosopho & necessaria Christiano. 176.

Questio de seminis etymologia. 244.

Questio de tubarum valvulis. 280. & seq.

Questio de causis sterilitatis Mularum. 369. & seq. 373.

Questio de conceptione tubaria. 374. & seq.

Questio de conceptione in abdomine. 396. & seq.

Questio de conceptione testiculari. 401. & seq.

R

Raja fecunditatis difficultas. 158.

Rana habent tubas ovario connexas. 132.

Ranarum ova sunt heterogenea. 148.

Ranarum ovo comparatum ovum muliebri refellitur. 275.

Ranis & Salamandris aquaticis ovarii structura quamam sit. 152.

Recentiores ova vivipara defendentes plurimum inter se discrepant.

- pant, suam opinionem propagando.* 14. 15. 28. 29. 31.
 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.
*Recentiores iidem nequeunt assignare, unde prima partium rudi-
 menta ovo viviparo adveniant.* 107.
Recentiores iidem usi sunt analogia, sed deficiunt. 144. 145.
 340. 341.
*Recentiores indicati nescientes ovum ab oviformi reluctantur
 Harveo.* 154.
Recentiores indicati veritati conantur refragari. 179.
Recentiores praedicti cur persistant in suis placitis. 182.
Recentiores praedicti distant toto celo a verisimilitudine. 195.
*Recentiores enunciati non considerant necessitatem principii effi-
 cientis etiam ex parte feminae quoad generationem.* 256.
*Recentiores enunciati tenentur fateri Natura varietatem ex suis
 dissidentiis.* 293.
*Recentiorum hypothesis de generatione vivipara denno corrumpit,
 scribente Eapi.* 3.
*Recentiorum eorundem aliquis sine ulla dubitatione, sed perpe-
 ram, in vivipara genesi philosophatur.* 8.
*Recentiorum hypothesis recensita tradit modum ova sua preten-
 sa ab hydatidibus distinguendi, sed non tradit bonum.* 20.
Recentiorum placita eadem torquet dubium maximum. 25.
*Recentiorum hypothesis eadem pensitat, quid ad mentem suam in
 generationis ordine a Natura fieri debuisset, non quid factum
 sit.* 28.
*Recentiorum hypothesis praefata prodit satiùs pulchras imaginat-
 tiones hominum, quam Natura ingenna arcana.* 138.
Recentiorum hypothesis castigata fovet absurda & errores. 168.
 & seq. & paradoxa. 341. 342.
Recentiorum aliqui vertunt praecepta Fidei Catholicae. 176.
Recentiorum aliqui possent adversari Fidei Catholicae. 178.
Recentiorum exaratorum qua sit argumentorum vis. 287.
*Recentioribus iisdem instant omnia nostra argumenta sedulo le-
 genda.* 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.
Recentioribus iisdem obijcitur penis Chamaleontis Africani. 188.
 189.

- Recentioribus non arridet vas deferens Mulierum in ligamento uteri lato repositum.* 214.
- Redemptoris Jesu miraculosa Incarnatio ex ovis suppositis vacaret miraculo.* 174. & seq.
- Relaxatio osculi uterini cur faciat, Mulieres non concipere.* 264. 265.
- Relaxatio osculi uterini qua fit & cur fit.* ibid.
- Rerum omnium generationis ad instar exemplaris, ovum consecratum est in Orgiis Bacchi.* 177.
- Rugę vagina per repetitos partus abolentur.* 113.
- Rugis sunt compacta uteri osculum & cervix extrā partum.* 108. 113.

S

- S** *Acrosancta miraculosa Christi Incarnatio vacaret miraculo ex ovis viviparis.* 174. & seq.
- Salamandris aquaticis & ranis quam sit ovarii structura.* 152.
- Sanguis menstruus non est materia generationis in Mulieribus.* 199.
- Sanguinis serum ad ignem concrefcit.* 20. 21.
- Sanguinis menstrui fluxum patitur per nonnullos cercopitheci & canis fœmina.* 199.
- Sanguini & fluidis communicatur cathartorum manibus calefactis pertractatorum facultas.* 292.
- Sanguinem maternum haurit fœtus in utero viviparo.* 43.
- Sarcomata spontè nasci & brevi excrefcere quomodo intelligantur.* 228.
- Schola Neotericorum non benè repositum dicunt vas deferens Mulierum inter ligamentum uteri latum alis vespertilionum assimilatum, ut nec quædam Veslingii & Bläsi quoad viam è testibus ad uterum muliebrem benè recipiunt.* 214.
- Scientia & questio de Deo quomodo sit conveniens Philosopho & necessaria Christiano.* 176.
- Scortorum sterilitas infringit viviparorum ova.* 185. 186.
- Scor-

Scortis cur multitudo coituum obsit fecunditati. 185. 186.

Scriptores dissentiunt in modo humana & vivipara geneseos.

3. & per ova pratensa dissident invicem plurimum. 14. 15.

28. 29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350.

351.

Scriptores docentes oviformem conceptum nesciuerunt ova vivipara. 277.

Scriptores, qui in reliquis viviparam genesin spectantibus invicem dissident, ubi una conveniunt omnes exarando immutationem uteri & cornuum post coitum fecundum in iisdem viviparis, hypothese nostra dicunt bonum omen. 346. & seq. 351. 359. 360.

Scrophæ castrata cur non appetant coitum. 218. 219.

Scrophis cur plures coitus obsint fecunditati & cur inde plures fœmina, quàm mares, producantur. 186. 187.

Selenetidarum Mulierum partus ovorum eluditur. 191.

Semen virile ad ignem concrescit. 20. 221.

Semen maturatur cum homine. 41.

Semen etiam ad pollutionem effunditur a fœminis viviparorum. 107.

Semen vivipararum est hypothese nostra necessarium. 120.

Semen vivipararum haberet difficultates quoad viam eundi in uterum a Sbaragli differente, quæ evodantur. 120. & seq. 383.

Semen maris esset superfluum genesi viviparæ, admissis ovis. 163. & seq.

Semen masculi solum generationi viviparæ non sufficit: quare? 179. 180. 181.

Semen masculi a nemine negatur; semen fœmina viviparæ est concedendum ab omnibus. 181.

Semen fœmina viviparæ est necessarium generationi fœmina viviparæ. 182. 238.

Semen plantæ centuplò minoris humano fœtu quatruplò majus ovo muliebri refutat ova vivipara. 193.

Semen vivipararum non est humor in coitu per pudenda proficiens. 202. & seq.

Se

Semen è testibus vivipararum erumpit in faciem Anatomici, nã sibi caveat. 203. 214.

Semen fœmineum patet sapè in tubis vivipararum. 203. 212. 263.

Semen vivipara sistitur in utero, præcipuè subsequente conceptione. 203.

Semen verum debet illico competere Mulieribus, quum competat pollutio. 206.

Semen muliebri liquet ex coitu volupi & fœcundo sinè humoris per pudenda emissionem. 208.

Semen muliebri argumento validissimo propugnatur. 212. 213.

Semen agit in fluida corporis organici viventis. 230.

Semen fœmineum comparatur cum masculino. 237.

Semen masculi comparatur cum fœmineo. ibid.

Semen fœmineum cur debeat esse diversum a masculino. 237. 240. 241.

Semen masculi cur debeat esse diversum a fœmineo. ibid.

Semen fœmineum in viviparis est efficiens genesis fœmina vivipara. 238.

Semen fœmineum in viviparis suadet a fœminarum castratione. 239. & seq.

Semen est efficiens generationis. 244.

Semen totum pro generatione vivipara requiritur. 249. & seq. 259. & seq. 263. & seq.

Semen subit intimius substantiam uteri vivipararum. 252. 253.

Semen in coitu faciens impetum reserat vias. 284.

Semen est instrumentum genesis vivipara, efficiens est generans, uteri substantia est materia. 302.

Semen utriusque parentis facit conceptum. 306.

Seminis utriusque sexus mistio generationem viviparam orditur. 42. 92.

Seminis masculi vim ad tempus ovipara retinent; vivipara nequaquam. 64.

Seminis masculi materia semper indiget pro generatione ovorum in viviparis opinio. 107.

Se-

Seminis virtutis plastica munus quodnam sit. 180. 300. & seq. 303. 314. 315. 317. 321. 329.

Seminis etymologia queritur. 244.

Seminis masculini retentio est signum tutius conceptionis vivipara. 249. & seq. 263. & seq.

Seminis masculi retinendi necessitas evincitur ex musculo vagina constrictorio. 250.

Seminis masculi usus in viviparis qui sit. 250.

Seminis in uterum actio probatur. 251. & seq.

Seminis fermentatio in utero vivipararum probatur. 252. 253. 284.

Seminis masculi retinendi necessitas probatur a doctrinis moralibus. 254. 255.

Seminis masculi retinendi necessitas evincitur ex proportionem penis cum vagina & ex impetu effusionis. 256.

Seminis masculi retinendi necessitas probatur ex Hippocrate. 258.

Seminis masculi retinendi necessitas probatur a vagina usibus. 262. 263.

Seminis materia nequit esse principium materiale generationis: quare? 329.

Seminis è testibus vivipararum derivandi quæ possit esse via. 346. 347.

Semini vero facilius, sed & spurio tribuimus libenter hystericos Mulierum affectus, uterinum furorem, chlorosin, cachexiam &c. 216. 217.

Semini masculino ejecto imponit humor è pudendis vivipararum scaturiens. 255. 256. 258. 263. 352.

Semini masculino subeunti non obstat osculum uteri. 264.

Semine multo multipara vivipara abundare & statis solum temporibus coitum admittere non est causa foetuum pluralitatis & per ova supposita. 161.

Semine vero Mulieribus concessio, inibi potest vera gonorrhœa admitti. 216.

Semine scatent tubæ vivipararum etiam sine coitu. 233.

Semina arborum & plantarum fecunda habent plantulam delinuatam. 148.

Semina habent virtutem uterum viviparum ad generationem disponendi. 183.

Semina antea disponunt materiam generationis cervarum & dæmarum, quam præbent uteri cornua. 232.

Semina modificant materiam generationis. 244.

Semina viviparorum quæ crederent Veteres. ibid.

Semina si foras propellantur, vivipararum conceptio frustratur. 258.

Semen utriusque sexus necessitas. 182: 238: 329.

Seminalis spiritus humanos oculos fugit; & quare. 267.

Seminalibus vesiculis carent fœmina viviparorum. 242.

Sepiarum ova sunt heterogenea. 148.

Serum sanguinis ad ignem concrevit. 20. 21.

Sexus uterque tribuit aliquid simpliciter necessarium viviparæ generationi. 41.

Sexus cur nequeat immutari a virtute imaginationis pregnantis. 325. & seq.

Sexus utriusque semen miscella viviparam generationem oritur. 42. 92.

Sexus utriusque semen necessitas. 182: 238: 329.

Sexus similitudo habet opus principio efficiente ex parte fœminæ viviparæ. 219: 223: 238.

Sexus utriusque semen mistum fermentat in utero vivipararum. 284.

Signum conceptionis viviparæ tutius est masculini seminis retentio. 249. & seq. 263. & seq.

Similitudo sexus habet opus principio efficiente ex parte fœminæ viviparæ. 219: 223: 238.

Similitudinis parentum cum filio salvanda difficultas torquet quosdam, nos minimè. 42. 310. & seq.

Similitudinis parentum in oviparis salvanda difficultas. 330.

Solide omnes corporis partes in ovo viviparo debent contineri. 43.

Somnia & imaginationem esse satis ad concipiendum, crederent ova vivipara. 170.

Spudonum fœcundatio per ova vivipara salvaretur: quare? Spa- 170. 171.

*Spadonibus pater, semen agere in fluida corporis organici viv-
ventis. 230.*

*Specie diversas inter belluas propugnaretur fecundatio ab ovis
viviparis: quare? 170. 171.*

*Specie distinguuntur, non genere, Muli, Leopardi &c. fetan-
tes; & parum ab eadem natura distant. 171.*

*Spermatikas preparantes arterias prorsus defuisse in foemina fe-
cunda, negamus. 243. 244.*

Spiritus seminalis humanos oculos fugit: quare? 267.

Spirituum in fibras actio quanam sit. 121. 122.

*Sterilibus oviparis non ova tantum sunt absumpta, sed & ovi-
ductus & ovarii est inconspicuum vestigium; non ita vivi-
paris. 59. 96. 236.*

*Sterilibus viviparis adhuc insunt analogae, quae oviparis ova,
oviductus, & ovarium sterilibus sunt inconspicua. 59. 96.
236.*

Sterilitas scortorum infringit viviparorum ova. 185. 186.

Sterilitas scortorum unde sit. ibid.

Sterilitas in exectis foeminis cur habeatur. 241. 242.

*Sterilitatis causa quaedam probat necessitatem totius seminis ad
generandum in Mulieribus. 265.*

Sterilitatis Mularum cause queruntur. 369. & seq. 373.

*Structura testium vivipararum non respondet ovarii gallinacei
structurae. 119. 146. & seq. 152.*

Structura ovarii gallinacei designatur. 119. 145. & seq.

*Structura ovarii gallinacei non respondet illi testium vivipara-
rum. 119. 146. & seq. 152.*

*Structura ovarii in ranis & salamandris aquaticis indigitatur.
152.*

*Structura testium in foeminis viviparis eludit ova supposita.
340.*

Studium Anatomicum quid expetat. 407.

*Substantia ovi vivipari deberet esse heterogenea, quae non est.
29. 165. 167. 300. 364.*

*Substantia testium vivipararum alteratur aetate & coitu: qua-
re? 151. 152.*

- Substantia testis dilaceratur, ubi ova vivipararum supposita, velint separari: quare? 152.*
Substantia ovi ovipari est heterogenea. 183.
Substantia testium vivipararum quanam sit. 221.
Substantia seminis in integrum pro genesi vivipara requiritur. 249. & seq. 259. & seq. 263. & seq.
Substantia uteri est materia genesis vivipara, instrumentum est semen, efficiens est generans. 302.
Substantia tubarum exhibetur. 376.
Substantia uterina alterationi tribuimus hypothesis nostrae fundamentum. 278. 279.
Substantiam internam testium vivipararum instruere quoque hydatides possunt. 27.
Substantiam uteri vivipararum intimius semen subit. 252. 253.
Subventaneum ovum incubatum in nullum fetum abit. 183. 297. 330.
Subventanea vivipararum ova irridentur. 67. & seq.
Snres exerce cur non appetant coitum. 218. 219.
Snibus cur plures coitus obsint fecunditati & cur inde plures feminae, quam mares, producantur. 186. 187.
Superfœratio in viviparis esset frequens ex ovis suppositis: quare? 90. & seq.

T

- T**emporibus solum statis coitum admittere & multo semine abundare non est causa factuum pluralitatis in multiparis viviparis per ova supposita. 161.
 Temporibus statis coeuntia vivipara differuntur. 318. 319.
 Testes vivipararum scatent hydatidibus. 20. 221.
 Testes vivipararum habent aliquando corpus glandulosum cum ovis prætensis confundendum. 24.
 Testes, tuba & ova insunt viviparis sterilibus; quorum analogia non item Oviparis. 59. 95. 236.
 Testes vivipararum suscipiunt tubas etiam in veneris stimulis extrâ coitum. 66. quare? 107. Te-

Testes vivipararum non liberè sinunt, ova supposita in pelvim propendere; liberè sunt vitellarium oviparorum vitellos. 86.

Testes cum tubis licet in viviparis debeant aliquando connecti, cur sint invicem disjuncti. 139. & seq.

Testes feminarum vivipararum produnt semen in faciem Anatomici, ni sibi carveat. 203. 214.

Testes & tuba vivipararum se invicem respiciunt. 224. & seq.

Testes fœminis viviparis esse dati nequeunt, ut masculum cum iisdem generent. 232.

Testes ne deficerent in masculo, nequeunt propterea fœminis viviparis esse dati. 232.

Testes essent bini viviparis fœminis, ubi ovarium est unicum oviparis. 187.

Testes fœminarum cur sint diversi a masculinis. 240. 241.

Testes masculorum cur sint diversi a fœmineis. ibid.

Testes vivipararum pro semine quam viam possint habere. 345. 347.

Testes & tuba, si alimento & incremento favent, favebunt & formationi. 405. 406.

Testium vivipararum globuli non sunt ova; & quare. 19. 29.

Testium vivipararum vesicula ovis arviu[m] comparantur. 20. 221. sed perperam comparantur. 25.

Testium vivipararum vesicula coctione indurescens potest non esse prætensum ovum. 25.

Testium vivipararum intra substantiam hydatides queunt etiam produci. 27.

Testium vivipararum alia corpora ovis prætensis imponere possunt. 31. 32.

Testium vivipararum vesicula dividuntur in naturales & præternaturales. 49. 50. 221.

Testium vivipararum vesicula naturales & præternaturales quenam sint. 50. 221.

Testium vivipararum vesicula naturales sunt partes integrantes individui. 55.

Te.

Testium vivipararum structura non respondet structura ovarii gallinacei. 119. 146. & seq. 152.

Testium vivipararum structura designatur. 119. 152.

Testium vivipararum substantia alteratur aetate & coitu: quare? 151. 152.

Testium substantiam lacerant ova supposita vivipararum, si separari velint: quare? 152.

Testium vivipararum usus. 221. & seq.

Testium in feminis viviparis constitutio eludit ova praetensa. 340.

Testibus vivipararum correspondens tuba foramen pluribus ovibus sic dictis respondet. 160. 161.

Testibus & tubis vivipararum usus aliqui assignati sunt cassi. 224. & seq.

Testibus vivipararum contingentibus post coitum immutationibus non facile credimus pro stabiliendis suppositis ovibus: quare? 343.

Testibus vivipararum contingentes post coitum immutationes, negatis ovibus, in quas causas queant refundi. 343. & seq. 357. 360. 367. 386. 387.

Testes vivipararum relicturis ovibus nequit competere causa lapsus vitellorum è vitellario ovipararum: quare? 86. neque causa lapsus fructus. 114. & seq.

Testes ad uterum viviparum habere viam aliam adequatam, præter tubas, plures Anatomici negant. 107.

Testes per tubas ad uterum habere viam adequatam pro ovibus viviparis, contendunt difficultates Sbaragli, quæ, semini quoque vivipararum quum possent retorqueri, ideo enodantur. 120. & seq. 383.

Testes arte amplecti nequeunt eubarum fimbriæ. 160.

Testicularis conceptio neque ovibus viviparis patrocinatur: quare? 400. & seq.

Testicularis conceptio est præternaturalis. 401. & seq.

Testicularis conceptionis causa quaruntur. ibid.

Testudines habent diametrum tubarum ovibus excipiendis ineptam, tamen excipiunt: quare? 110. & seq.

- Testudines habent tubas ab ovario distantes.* 132.
Thymus glandula decrescit, crescente animali. 151.
Torpedo habet tubas ovario connexas. 132.
Torpedinis ova sunt heterogenea. 148.
Toto celo distant Antagonista a verisimilitudine. 195.
Tuba, testes & ova insunt viviparis sterilibus; quorum analoga non item oviparis. 59. 96. 236.
Tuba morventur versus testes vivipararum etiam in veneris stimulo extra coitum passo. 66. quare? 107.
Tuba morventur peristaltico motu. 112.
Tuba habent duos motus; & qui sint. 130.
Tuba in Testudinibus distant ab ovario. 132.
Tuba in Ranis & Torpedine barent ovario. ibid.
Tuba cum testibus licet in viviparis debeant aliquando connecti, cur sint invicem disjuncta. 139. & seq.
Tuba vivipararum præbent non rarò spectabile semen femineum. 203. 212. 263.
Tuba & testes vivipararum invicem se respiciunt. 224. & seq.
Tuba non habent usum adaugendi uterum: quare? 225. & seq.
Tuba non satis ductiles in denatis, esse queunt satis opportuno tempore in viventibus. 228.
Tuba vivipararum etiam sine coitu scatent semine. 233.
Tuba non sunt caca. 280.
Tuba inter tunicas uteri, saltèm in Mulieribus, non serpunt. 395.
Tuba & testes, si alimento & incremento farvent, farvebunt & formationi. 405. 406.
Tubarum diameter est incapax ovis suppositis admittendis. 107. & seq. 235. 236.
Tubarum erectio fit instar penis virilis. 108. 130. 228.
Tubarum erectionis causa quæ fit. 109. 130.
Tubarum in Testudinibus diameter, cum sit ovis excipiendis inepta, tamen excipit: quare? 110. & seq.
Tubarum constitutio nequit pati illam expansionem, quam requireret ovum vivipararum. 114. Tu-

Tubarum fibrae quam positionem, ordinem & motum habeant.

121. 122.

Tubarum motus peristaltici quæ sit causa. 130.

Tubarum erectio cessat paulò post coitum: quare? 138.

Tubarum foramen correspondens testiculo in feminis viviparis pluribus ovibus sic dictis respondet. 160. 161.

Tubarum fimbriæ nequeunt arctè testes amplecti. 160.

Tubarum usus qui sit. 227. & seq. 234.

Tubarum meatus minùs naturaliter dilatantur, quàm uteri os- culum. 259.

Tubarum valvulae quæ sint. 280. & seq.

Tubarum constitutio exhibetur. 376.

Tubis & testibus vivipararum usus aliqui assignati sunt cassi. 224. & seq.

Tubas ducere viam bonam ovibus viviparis è testibus ad uterum, contendunt difficultates Sbaragli, quæ, semini quoque vivipararum quum possent retorqueri, ideo evadantur. 120. & seq. 383.

Tubis demptis, Anatomici plures negant alias adequatas vias è testibus ad uterum vivipararum. 107.

Tubis Mulierum est longior oviductus Gallinæ. 248.

Tubaria conceptio non progignat ova vivipara: quare? 374. & seq.

Tubaria conceptio est præternaturalis. 379.

Tubaria conceptionis causæ queruntur. 374. & seq.

Tunicarum inter se adhesionibus magis vel minùs valida vasa copiosius vel parcius irrigantia opitulantur. 28.

Tunicis uteri, saltèm in Mulieribus, tuba non insinuantur. 395.

Turcæ credentes in conceptionem sinè coitu protegerentur ab ovibus viviparis. 169.

- V**acca execta quomodo potuissent generare. 242.
 Vagina ruga per repetitos partus abolentur. 113.
 Vagina & meatus urinarii orificia in Mulieribus instruant & luna præbentes humorem, cujus usus dicitur. 203. 204. & seq.
 Vagina atque uteri internum in Mulieribus habet poros habentes humorem, cujus usus assignatur. ibid.
 Vagina musculus constrictiorius evincit seminis masculi retinendi necessitatem. 250.
 Vagina tum pene proportio probat seminis masculi retinendi necessitatem. 256.
 Vagina usus probant necessitatem seminis masculi retinendi. 262. 263.
 Valvula tubarum quæ sunt. 280. & seq.
 Vas deferens Mulierum in ligamento uteri lato repositum Neotericis non arridet. 214.
 Vasa irrigantia copiosius vel parcius conferunt ad magis vel minus validam tunicarum ad invicem adhesionem. 28.
 Vasa satis ampla ad uterum deferuntur. 241.
 Vegetabilium ova fecunda habent plantulam delineatam. 148.
 Vegetabilium fecundatio, nutritio & incrementum. 165.
 Vegetatio plantarum quæ sibi expetat. 350.
 Venus in homine cur semper sit potens. 319.
 Venerem & ovum omnes generationes facere, Mythologi docent; in Venerem vocant ovum primigenium. 176.
 Venere extrâ coitum stimulante tuba quoque moventur versûs testes vivipararum. 66. quare? 107.
 Verbi Dei miraculosa Incarnatio ex ovis suppositis vacaret miraculo. 174. & seq.
 Verisimilitudini absunt toto cælo Antagonistæ. 195.
 Veritati refragantur ova viviparorum. 179.
 Verrucas spontè nasci & brevi excrecere, quomoda sit intelligendum. 228.

- Vesicula testium vivipararum aequiparantur ovis arium.* 20-
221. sed perperam aequiparantur. 25.
- Vesiculae testium vivipararum, quae coctione indurescant, possunt
non esse ova supposita.* 25.
- Vesicula testium vivipararum dividuntur in naturales & pra-
ternaturales.* 49. 50. 221.
- Vesicula testium vivipararum naturales & praternaturales quae
sint.* 50. 221.
- Vesiculae naturales testium vivipararum sunt partes integrant
Individui.* 55.
- Vesiculae quaedam poterant ovis suppositis imponere.* 278. 338.
& seq.
- Vesiculis seminalibus carent femina viviparorum.* 242.
- Vesiculis quibusdam communia, ovis quoque pratenfis communia.*
339. 340. 367. 386. 387. 393.
- Vespertilionis ala. assimilatum uteri ligamentum instruere vas
deferens Mulierum, Neotericis non arridet.* 214.
- Veterum opinio quoad semina viviparorum.* 244.
- Via quaevis alia adaequata est testibus vivipararum ad uterum,
prater tubas, a pluribus Anatomicis negatur.* 107.
- Via est testibus derivandi seminis vivipararum quae possit essi.*
346. 347.
- Viam ovis viviparis eundi est testibus in uterum contendunt dif-
ficultates Sbaragli, quae, semini quoque muliebri quum pos-
sent retorqueri, ideo enodantur.* 120. & seq. 383.
- Viam lubricat virili peni humor est Mulierum pudendis proflu-
ens.* 204.
- Vias refert in coitu semen faciens impetum.* 284.
- Virginum naturalem conceptionem defenderent viviparorum o-
va: quomodo?* 173.
- Virile semen ad ignem concrefcit.* 20. 221.
- Virile semen maturatur cum Homine.* 41.
- Virile semen cur debeat esse diversum a muliebri.* 237. 240. 241.
- Virilis penis instar sit tubarum erectis.* 108. 130. 228.
- Virili peni lubricat viam humor est Mulierum pudendis proflu-
ens.* 204.
- Virili semini comparatur muliebri.* 237.

- Virili pene erecto, urethra diameter fit minor.* 109. 236.
*Virum passa Mulier, coeundo cum alia, faceret, banc concipere;
 & crederent ova vivipara.* 170.
*Viri cordati debent potius negare, quàm concedere viviparorum
 ova.* 182.
Virorum testes cur sint diversi a muliebribus. 240. 241.
Virtus imaginationis quàm sit potens. 70. 314. 315.
Virtus seminis plastica qua sit. 180. 300. & seq. 305. 314.
 315. 317. 321. 329.
*Virtus purgantium calefactis manibus pertrahentium sanguini
 & fluidis communicatur.* 292.
*Virtus imaginationis in gravidis torquet ova vivipara; ubi no-
 bis inde tribuitur bonum.* 314. 315. 323. & seq.
Virtus imaginationis in gravidis explicatur. 320. 321. 323.
 & seq.
Virtus imaginationis gravida cur sexum nequeat immutare.
 325. & seq.
*Virtutem uterum viviparum ad generationem disponendi semi-
 na habent.* 183.
Visciditatis qua fit causa. 167.
Visciditatem non causant filamenta intus curva. ibid.
*Vitellarium in oviparis finit in apertum pendentes vitellos; te-
 stes vivipararum non ità supposita ova.* 86.
*Vitellarium oviparorum relicturni vitelli causa qua fit, nequit
 ovis suppositis è testibus deturbandis par esse.* 86. neque fra-
 ctus lapsus causa. 114. & seq.
*Vitelli in oviparorum vitellario pendent in apertum; non ità
 ova in vivipararum testibus.* 86.
*Vitellorum in oviparis è vitellario lapsus causa nequit supposi-
 tis ovis è testibus abeundis par esse.* 86. neque causa lapsus
 fructus. 114. & seq.
Viventis corporis organici fluida semen alterat. 230.
*Viventes possunt habere tempore opportuno subas & penem satis
 ductiles, licet in denatis appareant secus.* 228.
Viviparus fœtus in utero haurit maternum sanguinem. 43.
Vivipara generatio est inter arcana. 5.

Vivipara generatio est contenta majori differendi probabilitate.

5. 6. 9.

Vivipara genesis est opus admirabile divini amonis & potestatis. 5.

Vivipara genesis non admittit differendi veritatem infallibilem. 6.

Vivipara generatio est res primò ad hominem pertinens. *ibid.*

Vivipara generatio ab Antagonistarum aliquo sinè ulla dubitatione perbibetur; at perperam. 8.

Viviparum ovum requireret expansionem, quam nequit pati earum constitutio. 114.

Viviparum ovum pressione nequit cedere. *ibid.*

Viviparum ovum disponi ad exclusionem nequit paulò post coitum: quare? 138.

Vivipari uteri substantiam intimiùs semen subit. 251. 253.

Vivipara genescos modus per ova præsensu producit dissidentias inter suos Scriptores. 14. 15. 28. 29. 31. 97. 285. 286. 346. 347. 348. 349. 350. 351.

Vivipara genescos hypothesis nostra ut probabilior proponitur, non tanquam planè certa. 15.

Vivipara generationis principium materiale non sunt ova supposita. 25. 233. 238.

Vivipara feminae geni est necessarium semen femina vivipara. 182. 238.

Vivipara femina semen est necessarium vivipara femina geni. *ibid.*

Vivipara feminae semen est concedendum ab omnibus. 182.

Vivipara generationis idoneam materiam habet uterus, si disponatur. 182. 292.

Vivipara genesis principium ex parte femina nequit esse sanguis menstruus: quare? 199. 200.

Vivipara femina semen sistitur in utero, præcipuè subsequente conceptione. 203.

Vivipara conceptionis signum tutius est seminis masculini retentio. 249. & seq. 263. & seq.

Vivipara generationis efficiens est generans, instrumentum semen, uteri substantia materia. 302. Vi

Vivipara generationis principium materiale nequit esse seminis materia: quare? 329.

Vivipari ovi substantia deberet esse heterogenea, quæ non est. 29. 166. 167. 300. 364.

Vivipari ovi automate nequit explicari similitudo Filii ad Patrem. 310. & seq.

Vivipari ovi essentia eludit ipsum ovum viviparum. 340. 341.

Vivipara genesi in hypothese Contrariorum sola femina sufficeret; & quare. 41.

Vivipara genesi utrumque generans tribuit aliquid simpliciter necessarium. ibid.

Vivipara genesi sufficerent sola ova absque masculi opere. 163. & seq.

Vivipara generationi solum semen masculi non sufficit: quare? 179. 180. 181.

Vivipara generationi quæ sit seminum utriusque sexus necessitas. 182. 238. 329.

Vivipara generationi cur sit necessarium principium efficiens ex parte feminae. 219. 223. 238.

Vivipara generationi totum semen requiritur. 249. & seq. 259. & seq. 263. & seq.

Vivipara generationi tunc favebunt tubæ & testes, quum favent alimento & incremento. 405. 406.

Viviparo ovo debent inesse partes omnes solidæ corporis. 43.

Viviparum uterum ad generationem disponendi semina virtutem habent. 183.

Viviparam genesin orditur seminis utriusque sexus mixtio. 42. 92.

Viviparum ovum eludit ipsius ovi vivipari essentia. 340. 341.

Viviparæ exesse quomodo potuissent generare. 241.

Viviparæ carent vesiculis seminalibus. ibid.

Vivipara non retinent ad tempus vim seminis masculi, oviparæ quidem retinent. 64.

Vivipara non complent ovum suppositum in loco vacuo; oviparæ quidem. 153.

*Vivipara unipara cur plures unà fetus familiis assistunt ge-
stent.* 161.

Vivipara parientia ovatum quid pariant, prater ovum. 191.
192.

Vivipara non emittunt ova, ovipara quidem. ibid.

Vivipara quomodo definienda fuissent, ovis inibi suppositis.
275.

Vivipara stasis temporibus coeuntia differuntur. 318. 319.

Vivipararum testium globuli non sunt ova; & quare. 19. 29.

Vivipararum testium vesicula avium ovis aequiparantur. 20.
221. sed perperam aequiparantur. 25.

Vivipararum testes scatent hydatidibus. 20. 221.

*Vivipararum testium vesicula coctione indurescens potest non es-
se suppositum ovum.* 25.

*Vivipararum testium intra substantiam hydatides queunt quo-
que produci.* 27.

*Vivipararum testium alia corpora ovis suppositis imponere pos-
sunt.* 31. 32.

*Vivipararum testium vesicula dividuntur in naturales & pra-
ternaturales.* 49. 50. 221.

*Vivipararum testium vesicula naturales & praternaturales quae
sint.* 50. 221.

*Vivipararum testium vesiculae naturales sunt partes integrantes
indivisi.* 55.

*Vivipararum testes suscipiunt tubas etiam in veneris stimulo
extra coitum passo.* 66. quare? 107.

*Vivipararum uterus est piscus multis vasibus intertextum & mul-
tis meatibus pervium.* 68.

*Vivipararum frequens ex ovis suppositis esset superfœtatio; qua-
re?* 90. & seq.

*Vivipararum testium structura non respondet ovarii gallinæ
structura.* 119. 146. & seq. 152.

Vivipararum testium structura designatur. 119. 152.

*Vivipararum semen haberes difficultates quoad viam eundi in
uterum a Sbaragli differente, quae enodantur.* 120. & seq.
383.

Vi-

Vivipararum uterum nihil instruit per plures à coitu facundo dies. 139. 257.

Vivipararum testium substantia alteratur aetate & coitu : quare? 151. 152.

Vivipararum testibus correspondens tuba foramen, pluribus sic dictis ovis respondet. 160. 161.

Vivipararum testes amplecti arte nequeunt tubarum simbria. 160.

Vivipararum semen non est humor in coitu per pudenda profiliens. 202. & seq.

Vivipararum testes produnt semen in faciem Anatomici, ni sibi caveat. 203. 214.

Vivipararum tuba praebeant non raro spectabile faeminum semen. 203. 212. 263.

Vivipararum testium usus. 221. & seq.

Vivipararum testes & tuba invicem se respiciunt. 224. & seq.

Vivipararum testibus & tubis usus aliqui assignati sunt cassi. 224. & seq.

Vivipararum tuba etiam sine coitu scatent semine. 233.

Vivipararum semen suadetur a feminarum castratione. 239. & seq.

Vivipararum castratio quam sit. 241. 242.

Vivipararum castratio non extirpat uterum; & quare. 241.

Vivipararum uterum pati a semine, probatur. 251. & seq.

Vivipararum utero probatur seminis fermentatio. 252. 253. 284.

Vivipararum pudenda irrigans humor imponit pro semine masculi ejecto. 255. 256. 258. 263. 352.

Vivipararum conceptio frustratur, si foras semina propellantur. 258.

Vivipararum humor pseudoseminalis cur poterit relaxare osculum uteri. 264. 265.

Vivipararum cornua moventur motu peristaltico, qui tum eludit ova vivipara. 345. 378. 379.

Vivipararum uteri & cornuum immutationem post coitam facundum unanimes observationes confirmant; unde valde bona.

- na res nobis advenit: 346. 351. 359. 360.
- Vivipararum testes pro semine quam viam possint habere.* 346. 347.
- Vivipararum seminis è testibus derivandi qua possit esse via.* ibid.
- Viviparorum ovorum hypothesis denno corrumpit, scribente Papi.* 3.
- Viviparorum generationis artem possumus potius mirari, quam consequi.* 6.
- Viviparorum ovorum potissimum fundamentum.* 19.
- Viviparorum pretesa ova nequeunt dici ova, quoniam neque sunt talia neque a reliquis, qua minus sunt talia, queunt distingui.* ibid.
- Viviparorum supposita ova queunt confundi cum hydatidibus.* 20. 221.
- Viviparorum ova ab hydatidibus distinguendi doctrina est fallax.* 20. 23.
- Viviparorum ova confundere potuit glandulosum corpus in testibus vivipararum indicatum.* 24.
- Viviparorum ova finguntur, non demonstrantur: quare?* 32.
- Viviparorum ovo adversatur ovi definitio.* 34. & seq.
- Viviparorum supposita ova non sunt comparanda ovo improprie dicto.* 35.
- Viviparorum ova quare non sint vera ova.* 37.
- Viviparorum ova non continent pro fœtu integrè completo alimentum necessarium; illa oviparorum quidam sic continent.* 37. 153. 195.
- Viviparorum ovis creatio Hominis ex Genesi Sacra relinquitur.* 41.
- Viviparorum ova in pullis observantur; illa oviparorum in pullis secus.* 55. 56. 57. 59.
- Viviparorum ova fatua irridentur.* 67. & seq.
- Viviparorum ova in testibus non liberè pendent in apertum pelvis; vitelli in vitellario oviparorum in apertum pendent.* 86.
- Viviparorum ovis è testibus deturbandis nequit par esse causa.* lap-

- Lapsus vitellorum* è vitellario oviparorum: quare? 85. neque causa lapsus fructus. 114. & seq.
- Viviparorum ovorum hypotesis* nequit assignare, unde prima partium rudimenta ovis iisdem adveniunt. 107.
- Viviparorum ovorum opinio* semper indiget pro generatione materia seminis masculi. ibid.
- Viviparorum femina* effundunt semen etiam ad pollutionem. ibid.
- Viviparorum ovorum opinio* vsa analogia claudicat. 144. 145. 340. 341.
- Viviparorum supposita ova* a testis reliqua substantia cur non queant sine dilaceratione separari. 152.
- Viviparorum ova* pretesa confunduntur cum conceptu oviformi. 154. 273. & seq. 338. 364.
- Viviparorum conceptus oviformis* confunditur cum ovis. ibid.
- Viviparorum ova* non haberent opus masculi opere ad generandum. 163. & seq.
- Viviparorum ovis* instant omnia nostra argumenta sedulo animadvertenda. 167. & seq. 179. & seq. 328. & seq.
- Viviparorum ova* crederent in fabulas. 168. & seq.
- Viviparorum ova* protegerent Turcas credentes in conceptionem sine coitu. 169.
- Viviparorum ova* patrocinarentur conceptioni in somniis & per imaginationem. 170.
- Viviparorum ova* tenerentur conceptionem in balneo & illam Mulieris cum Muliere, ubi altera Virum cognoverit. ibid.
- Viviparorum ova* salvarent Eunuchorum fecundationem: quare? 170. 171.
- Viviparorum ova* propugnarent fecundationem inter diversæ speciei belluas, inter belluas & homines, inter mulieres & belluas: quare? ibid.
- Viviparorum ova* facile defenderent, matres gestare fœtus unâ pregnantēs: quare? 171. 172.
- Viviparorum ova* foverent partum puellæ octo dierum natæ. 172.
- Viviparorum ova* defenderet virginum naturalem conceptionem, & quomodo. 173.

- Viviparorum ova accedunt doctrinis haereticis. 173. & seq.*
- Viviparorum ova agerent, miraculo vultus Christi Jesu miraculosam Incarnationem. 174. & seq.*
- Viviparorum ova facile ferrent praesidium Mythologorum quibusdam fabulis in ovis fundatis. 176. & seq.*
- Viviparorum ova confundunt quoad ortum Eilium Dei veri cum fabulosis diis. 176.*
- Viviparorum ova refragantur veritati. 179.*
- Viviparorum ova a viris cordatis sunt neganda potius, quam concedenda. 182.*
- Viviparorum ova infirmantur ex sterilitate scortorum. 185. 186.*
- Viviparorum ova reperta in abdomine sunt suspecta. 186.*
- Viviparorum ova refutat semen planta centuplo minoris humano faetu quatuoruplo majus ovo muliebri. 193.*
- Viviparorum semina quae crederent Veteres. 244.*
- Viviparorum ovis positis, quomodo fuissent vivipara definienda. 275.*
- Viviparorum pratensis ovis vesiculae quadam poterant imponere. 278. 338. & seq.*
- Viviparorum pratensis ovis mola quadam membranacea poterant imponere. 278. 338.*
- Viviparorum ova cujus census argumenta propugnent. 287.*
- Viviparorum fecundatio nos minus torquet, quam Oviparorum: quare? 297.*
- Viviparorum generationis explicanda nova methodi compendium. 300. & seq.*
- Viviparorum ova torquet virtus imaginationis, ubi nobis indetribuitur bonum aliquod. 314. 315. 323. & seq.*
- Viviparorum suppositis ovis quid imponere passim possit. 334. & seq.*
- Viviparorum ovis communia, vesiculis quoque quibusdam communia. 339. 340. 367. 386. 387. 393.*
- Viviparorum ova eludantur a testibus vivipararum constitutio-
ne. 340.*

Viviparorum ova foveant paradoxa. 341. 342.

Viviparorum feminis post coitum quæ contingunt, testium immutationibus non facile credimus pro stabiliendis prætensis ovibus quare? 343.

Viviparorum ovibus stabiliendis testium immutationes contingentes in feminis viviparis post coitum non facile annuunt: quare? ibid.

Viviparorum feminis post coitum quæ contingunt, testium immutationes, negatis ovibus, in quas causas queant refundi. 343. & seq. 357. 360. 367. 385. 387.

Viviparorum ovibus negatis, in quas causas queant refundi immutationes in testibus vivipararum post coitum contingentes. ibid.

Viviparorum ova eluduntur a peristaltico cornuum motu. 345. 378. 379.

Viviparorum ova non propugnantur a conceptione tubaria: quare? 374. & seq.

Viviparorum ova non tnetur fætificatio in abdomine: quare? 396. & seq.

Viviparorum ovibus neque testicularis conceptio patrocinatur: quare? 400. & seq.

Viviparis feminis testes nequeunt esse dati, ut masculum cum iisdem generent. 232.

Viviparis feminis quæ inest, testium constitutio eludit ova prætensa. 340.

Viviparis ovibus fœtus automa integrum esse, quidam opinantur; & inde absurda. 40. & seq. 101. & seq. 166. & seq.

Viviparis annosis adfunt tube, testes & quæ supponuntur, ova; secus analogæ Oviparis. 59. 96. 236.

Viviparis non fœcundat plura ova unum masculi opus; oviparis quidem. 63. 64. 65. 96. 155. & seq. quare? 66.

Viviparis ovibus admittendis est incapax tubarum diameter. 107. & seq. 235. 236.

Viviparis ovibus quoad viam eundi è testibus in uterum instant difficultates Sbaragli, quæ, semini quoque muliebri quam possent retorqueri, ideo enodantur. 120. & seq. 383.

Viviparis cur fecerit Natura tubas a testibus disjunctas, sic & iisdem aliquando adhaerendas. 139. & seq.

Viviparis multiparis unicus coitus non facit plures conceptus; quid autem faciat. 162.

Viviparis ovis quæ argumenta instant, videntur urgere quoque in ovis oviparorum. 183. 329. 330.

Viviparis quibusdam cur multitudo coituum obsit fecunditati. 185. 186.

Viviparis essent binæ ovaria; non item oviparis. 187.

Viviparis qui sit usus seminis masculi. 250.

Vivipara ova tenent, quæ unâ hydatides tenent. 27. 28. 306. 31. 58. 79. 99. 131. 221. 336. & seq. 357. 361. 364. 367. 370. 386. 387. 402.

Vivipara è suis testibus ad uterum habere viam aliam adaequatam, præter tubas, plures Anatomici negant. 107.

Vivipara inter & ovipara analogia deficit. 144. 145. 340. 341.

Vivipara inter & ovipara cur suscipiamus perpendendam analogiam. 145.

Vivipara multo semine abundare & statis tantum temporibus coitum admittere non est causa fœtuum pluralitatis per ova supposita. 161.

Vivipara inter & ovipara quæ intersunt, disparitates aliquæ in unum cogantur. 330.

Unipara vivipara cur plures unū fœtus familiis usitatum gestent. 161.

Unum ovarium haberent ovipara; duo autem vivipara. 187.

Volucrum ovis testium vivipararum vesiculae comparantur. 20. 221. sed perperam comparantur. 25.

Volucris alitè volantibus Natura consuluit in ovis producendis. 63.

Voluptas major in coitu cur fecunditati in Mulieribus obsuerit. 208. 209.

Voluntatem citra perficere coitum feminas, negamus. 242.

Voluntiferus & fecundus coitus sine humoris per pœdenda emissionis tuetur semen maliebre. 208.

- Uterinae capacitas extenso pene sit minor.* 109. 236.
Urinarii meatus & vaginae orificia in Mulieribus instruant lacunam humorem praeberes, cuius usus exponitur. 203. 204. & seq.
Urinum ovum intubatum in nullum factum abit. 183. 297. 330.
Urina vivipararum ova irridetur. 67. & seq.
Usus humoris ex lacunis, meatibus, poris, vagina, meatu urinarum, colli uterini &c. in Mulieribus profluentis indigitatur. 204. & seq.
Usus testium vivipararum. 221. & seq.
Usus tubarum non est augere capacitatem uteri: quare? 223. & seq.
Usus tubarum qui sit. 227. & seq. 234.
Usus seminis masculi in viviparis qui sit. 230.
Usus aliqui assignati tubis & testibus vivipararum sunt cassi. 224. & seq.
Usus vaginae probant necessitatem seminis masculi retinendi. 262. 263.
Uterinus conceptus nequit comparari conceptui cerebri. 272. 289.
Uterinae substantiae mutationi tribuimus fundamentum hypothesis nostrae. 278. 279.
Uterini osculi relaxatio quam sit & quare habeatur. 264. 265.
Uterinum Mulierum furorem tum semini tum pseudosemini tribuimus. 216. 217.
Uterinum collum in Mulieribus pertundunt meatu humorem praeberes, cuius usus indicatur. 203. 204. & seq.
Uterus viviparus est viscus multis vasibus intertextum ac multis meatibus pervium. 68.
Uterus habet materiam idoneam genesis viviparae, si disponatur. 182. 292.
Uterus habet ampla vasa. 241.
Uteri vivipari fetus haurit maternum sanguinem. 43.
Uteri osculum in partu cur dilatetur. 108. 113.

Uteri osculum & cervix extra partem sunt plicis compa^{re}.
ibid.

Uteri atque vagina internum in Mulieribus habet poros dantes
liquorem, cujus usus assignatur. 203. 204. & seq.

Uteri ligamentum latum instruere vas deferens Mulierum, Neo-
tericis non bene sapit. 214.

Uteri cornua in cervis, & damis generationi praebeant materiam &
seminibus antè dispositam. 232.

Uteri vivipararum substantiam intimius semen subit. 252.
253.

Uteri osculum magis naturaliter dilatatur, quàm tubarum me-
tus. 259.

Uteri osculum non ostat masculino semini subeunti. 264.

Uteri osculo in Mulieribus laxato, cur ea non concipiant. 264.
265.

Uteri loca in praegnantibus quomodo alterentur. 281.

Uteri substantia est materia generationis vivipara, instrumen-
tum est semen, generans est efficiens. 302.

Uteri sectio quomodo possit fallere Anatomicos. 344. 345.

Uteri & cornuum in viviparis immutationem post coitum facun-
dum unanimes observationes confirmant; unde bonum nobis
adeest omen. 346. 351. 359. 360.

Uteri tunicis, saltè in Mulieribus, tuba non insinuantur.
395.

Uterum vivipara ad suos testes habere viam aliam adaequatam,
prater tubas plures Anatomici negant. 107.

Uterum subitura è testibus ova vivipara habent difficultates
Sbaragli, qua, semini etiam vivipararum quum possent com-
petere, ideo enodantur. 120. & seq. 383.

Uterum viviparum nihil instruit per plures à coitu facundo di-
es. 139. 257.

Uterum viviparum disponendi ad generationem femina virtutem
habent. 183.

Uterum non transgreditur semen viviparae, praecipuè subsequen-
te conceptione. 203.

Uterum ad augendo non est usus tubarum: quare? 225. & seq.
Ute.

Uterum non extirpat: exectio foeminarum? quare? 241.
Uterum viviparum pati a semine, probatur. 251. & seq.
Uterum nonnulli vocarunt ovi nomine. 275.
Utero vivipararum probatur seminis fermentatio. 252. 253.
284.
Utero magis vel minus indicem cur Mulieres gerant. 350. &
seq.

Z.

Zephyrium ovum incubatum in nullum fœtum abiit. 183.
 297. 330.
Zephyria vivipararum ova diluuntur. 67. & seq.

NOTABILIMUM EPIGRAPHES
 MODUS.

Scripto.

Scriptorum, Virorumque Primæ hujus
Tractatus Parti placita sua
dicentium

E L E N C H U S,

*Perinde collectus & hoc ordine exhibitus, ut ocyùs &
faciliùs, quid sit omnibus in re discussa vel
gnari vel secùs tribuendum,
liqueat.*

A

Albertus Salomon notavit rarissima exempla plurium
fortuum in specie humana plerùmque unipara.
Pagina 185.

Aldes Theodorus vel potiùs Sladus Matthæus de
Harveo quædam non benè sentit. 131.

Aldrovandus Ulysses noster differit latissimè de fecunditate
& ovis raiæ. 153.

Facit, Uterverium & Dempsterum docere, scrophas ha-
berè fetus progressos usque ad triginta: hinc Sbaragli
noster argumentatur adversùs viviparorum ova. 184-
185.

Aldus dixit cum Barclajo, multa dicere non esse benè di-
cere. 234.

l' Amy adversatur hypothese de ovis in viviparis. 4.

Assignat discrimen inter ova oviparorum & oviformem,
viviparorum conceptum. 37.

Novit disparitatem in sterilibus viviparis, quòd habeant

ovaria & ova supposita conspicua satis; habeant secus sterilia ovipara. 59.

Resistit Graaffio de foramine, per quod ovum viviparum deberet ex ovario prolabi, differenti. 74. & seq. habemus monitum de eodem foramine. 128.

Advertit disparitatem inter vivipara habentia duo ovaria & ovipara habentia unicum. 187.

Afferit observationem contra ova vivipara, quæ tum urgeret in semē muliebri quoad viam a testibus in uterum, nisi explicaretur ulterius. 227. & seq.

Signum conceptionis haud fallax concedit, esse seminis virilis in muliebri utero retentionem; confirmat experimento Hippocratico; inde instat Antagonistis de aura tantum contentis: quibus instantiis annuimus. 258-259.

Erudit Philosophos quoad opinionum assensum. 330.

Vidit vesiculas ovis suppositis similes extra testes in loco, quem describit; tamen negat ova vivipara. 336.

Conceptioni tubariz non incumbit pro ovis suppositis propugnandis, sed aliunde habet causam effectus exarati. 376. 377.

Aristoteles dixit, concordiam in opinionibus non conferre ad amicitiam. 4.

Opinionibus aridentibus quæ possint esse grates, tum dicit. 4. 5. 10.

De Philosophia & Philosophis quid scribat. 7. 8.

Nunquam docuit ovum viviparum suppositum, sanè conceptum oviformem. 33. & in utero aut cornibus productum. 36. 274.

Omnia animalia sive ovipara sive vivipara sive vermipara primum esse omnia eodem modo habere, ex quodam asserit. 34. insecta tamen censet nasci ex putri. *ibid.*

Definit ova tam propriè quàm impropriè dicta. 34. ova autem impropriè dicta appellat satius vermiculos. 34.

35.

Facit, duo ad ovum constituendum concurrere. 35.

Mu-

- Mulas Syriacas dicit concipere. 156.
 Aves morbo laborare & mori, nisi pariant, testatur.
 670.
 De caligine primæ Philosophiæ ac defectu cognitionis nostræ optime differit. 71.
 Habet textum ad rhombum pro Sinibaldo fortuitas vocante conceptiones in Mulieribus multorum unâ fetuum. 90.
 Vivipara nullo modo propagari per ovum, testatus est. 154.
 De aptitudine ovorum ad fecunditatem discurret; & inde favet Sbaragli nostro. 155.
 Habuit textum perperam explanatum a Gaza, demonstrantibus Senguerdio & Gimma, undè mures putabantur gestare fetus unâ prægnantes, quod facile viviparorum ova propugnarent. 171. 172.
 Facit, Plinium testari, scrophas producere fetus usque ad vicanos; & hinc Sbaragli noster adversatur ovis viviparis. 184. 185.
 Cum Averroë, Avicenna aliisque prolificum semen Mulieribus denegat: Argumenta sua perhibentur: 196. 197. quibus respondet Verheyen. 199. & nos habemus monitum. 199. 200.
 Habet adversarium Galenum probantem semen muliebre ex suum foeminarum castratione. 217.
 Foeminæ tribuit materiam, masculo autem efficientem generationis causam. 254. probatur quidem necessitas efficientis etiam ex parte foeminæ. 219. 223. 238. 256.
 Ex corporum animalium eorundemque partium conformatione, naturas illorum cognoscere nos docuit. 269.
 Ex Plinio testatur de maculis hæreditariis. 270. 271.
 Mentulosos esse infæcundos, cum Hippocrate asseverat. 282.
 Opera sapientis dicit duo: & nempe non mentiri & mentientem manifestare posse. 399.
Arnobius asserit, esse arrogantis veri verum, quod placet, falsum verò, quod secus. 337.

Ascreus Esiodus de invidia inter Comprofessores carminibus differit. 13.

Athenaeus voluptati haud esse vera dicere, scripsit opportunè. 212.

Habet adversarium Galenum probantem semen muliebre ex suum foeminarum castratione. 217.

Averroes convenientes in opinionibus non solum laudat, sed & dissentientes. 10.

Fabulatur de conceptione in balneo, quam refellit Gimma & cui tamen patrocinaurentur ova vivipara. 170.

Cum Aristotele, Avicenna aliisque prolificum semen Mulieribus denegat: argumenta sua exponuntur. 196.

197. quibus respondet Verheyen. 199. & nos apponimus notam. 199. 200.

3. *Augustinus* Ecclesiae Doctor erratorum reprehensionem laudat, quod inde plures magistri ex dissensu istiusmodi. 8.

Reluctatur Peyerii opinioni. 44.

Adversatur Drelincurtio de modo conceptionis Virginis Deiparae differenti ex ovis praetensis. 174.

De generatione sanctae differit. 305. 306.

Dicebat, non esse pigendum in dubiis quærere, in erroribus discere. 387.

Avicenna cum Aristotele, Averroee aliisque prolificum semen Mulieribus denegat: argumenta sua exponuntur. 196.

197. quibus respondet Verheyen. 199. & nos habemus propterea notam. 199. 200.

Alio loco probat, utrumque sexum ad generationem conferre semen. 304.

B

B *Alduſſius* testatur foetus vegetationem in abdomine cum de la Foreit. 399. huiusmodi observationibus apponimus calculum nostrum. 397. & seq.

Barbatus Hieronymus habet fundamenta eludendi viviparorum

rum ova. 22. hinc habet Antagonistam Bartholinum juniorem. 23.

Habendo dogma de ovo viviparo ab interioribus protuberantiis, quodd sit evidens glandula, habet simul adversam observationem non benè annuentem Sbaragli nostri. 38. annuentem tamen habet Papi propugnantem semen muliebre. 219.

Præparantes arterias vult esse generationi necessaries. 240.

Licet ovis viviparis nihil tribuat, testatur, se quoque vidisse conceptionem tubariam. 379.

Barclajus cum Aldo dixit, multa dicere non esse benè dicere. 234.

Barlius dicitur a Morgagnio, quodd noverit vesiculas in uteri cervice persæpè occurrentes & aliquando in osculo, quas quidam hydatides judicant. 337.

Bartholinus Thomas sine virili semine negat Mulieres secundari; indè refellit Melam, Carrium & alios, authorantibus Caranza, de Lord, Sanchio &c. sed ova vivipara defenderent. 169. 170.

Refert cum VVormio de partu ovorum gallinaceis similitum a muliere facto: respondet Sbaragli; & ampliùs respondemus nos. 191. 192.

Semen fœminarum ex anatomia testium cum Guinterio probat. 220.

Scribit, arterias spermaticas præparantes defuisse in fœmina, quæ pepererat; quod urgeret in semen fœmineum, nisi instaremus. 243. 244.

De ovo, glire, piscibusve a puerpera editis referens non, facilè nos credentes capit. 326.

De historia Valsalii vocantis secundum uterum cavitatem, ubi tætus est repertus, referens judicat de Tuba Fallopii, ubi Mauriceau credit in angulum uteri hernie specie relaxati. 373. 374.

Bartholinus Casparus de humana sapientia scitè disserit. 5. Errorum in Anatome causam quærit. 14.

Ad-

- Adversatur Barbato habenti fundamenta viviparorum ova eludendi; sed fundamenta eadem non evertit. 23.
- 24.
- Indicat differentias inter hydatides & ova supposita intercedentes, quæ tamen refutantur. 26. 27. 30. 31.
- Analogiam non rectè institutam multos parere errores, dicit & benè. 31. 33.
- De verisimilitudine & veritate investiganda naviter & cum discrimine ex Cartesio discurrit. 33.
- Scribit, ova viviparorum ab ovario exclusa decuplò minora esse aliis eidem adhuc adhærentibus. 82.
- Tempus docturum singula, testatur. 183.
- Plerumque observationes cur claudicent, appositè indigitat. 192.
- Admittit in vagina canaliculos humorem suppeditantes & se subscribit Graaffio putanti, salacitatem & delectationem in Mulieribus ab eodem humore esse; immò addit, fluxum ejusmodi Mulierum pollutionem posse appellari. 204. sed hinc peccat cum aliis. 206.
- Feminarum prostats, quas describit, accessit prope invaccis Malpighius. 207.
- Favet Lanzono de humore mulierum pseudoseminali differenti quoad salacitatem. 210.
- Putans de fecunditate ovorum prætensorum per auram, feminalem masculi sanguinem ingressam & ad testes opere circulationis delatam habet hostem signatum Lanzoni. 248. porrò Sbaragli. 245. 246. & Verheyen. 247. & Nigrifoli. 247. 248. & Borellum. 289. 290.
- Quanquam Antagonista noster, non tamen adhuc quædam potissima concipit, quæ ovi prætensi fecunditatem & expulsionem è testibus apprimè spectant. 344.
- Adversatur Graaffio quoad fecunditatem ovorum in cuniculis, qui cæterùm illæsus posset evadere. 347.
- Anatomicam perfectionem & media docet. 407.
- Bartholus* scribit, Naturam ibi incipere, ubi finit cognitio nostra. 6.

Beccari Jacobus. Bartholomæus noster quo pacto impugnasset nostras Theses, cui respondemus. 62.

von der Belle David exponens, quomodo una foemina sit mater unà trecentorum & ultrà fætuum, dicit, quia tot ova fêcundantur simul, exemplo cujusdam Comitissæ: sed refellitur, ut unà confutavit Sbaragli noster. 341. 342.

Beda Venerabilis adversatur Drelincurtio de modo Conceptionis Virginis Deiparæ ex ovis suppositis differenti. 175.

Bellini Laurentius instat, posse facilius ova Mulierum in tubas transferri, licèt a testibus disjunctas, quàm ova galinarum in oviductum pariter in abdomen propendentem. 117. 118. respondemus autem. 118. & seq. favent porrò nobis Harveus & Graaffius Mangeto quoque reluctantes. 131.

Beslerus Michael-Rupertus ova viviparorum prætenfa vocat potiùs glandulas seu vesiculas semen prolificum continentes, authorante Papi. 150. 220.

Besserius in fêminis sanis & vegetis & præcipuè in gravidis semen reperiri testatur. 220.

Bianchi Joannes-Baptista addit suum judicium in describendis quibusdam vesiculis in uteri cervice & osculo in Morgagnium easdem designantem. 337. 338.

Communicavit Mangeto historiam de fœtus formatione in abdomine; quam porrò tum italicè descripsit Calvus: apponimus autem nostrum calculum. 397. & seq.

Bidlous Godofredus divisit meninges cerebri in tres membranas. 27.

Blancardus Stephanus asserens de integro automate in ovis viviparis castigatur cum Svammerdamio a Papi. 172. 173.

Blasius Gerardus-Leonardus vaccarum & canum testes considerans plures vesiculas in illis vidit, quàm in his; & indè fovet argumentum Sbaragli adversus ova prætenfa.

la . 93. cui respondet Verheyen . *ibid.* & *seq.* nos autem respondemus porrò Verheyen 95. & *seq.*

Sinè virili semine negat cum Thoma Bartholino mulieres fecundari ; indè refutat Melam & alios, quos ova vivipara porrò defenderent. 169. 170.

Commentando Veslingium, docet viam de testibus ad uterum muliebrem, quæ nobis faveret, ubi esset recepta : & de semine muliebri quidem favet. 214.

Teste Bartholino seniore scribit, arterias spermaticas præparantes defuisse in femina, quæ pepererat ; & aliz in lapidem induratas, teste Zancher. Faceret nempe contra semen foemineum ; sed instamus. 243. 244.

Dividens fætum humanum in naturalem & monstruosum, convenit nobiscum ; sed hæremus, monstruosos fætus ità confirmari, ut quædam Salmuthi, Bartholini senioris, Zacuti, Liceti, quos dicit, aliorumque observationes sint credendæ. 326.

Boetius Manlius-Severinus de opinionibus quid dicat. 11.

Bonacina Martinus definiens pollutionem tum est pro nobis ad probandum semen muliebri. 206.

Bonamicus Lazarus quomodo provocaretur ab Erasmo. 14.

s. Bonaventura probat Mulierum semen, quod in generatione cum virili miscetur. 306.

Bonetus Theophilus quomodo explicet conceptionem tubariam absque recurſu ad ova supposita. 374.

Borellus Petrus habet plura exempla, quæ probarent solam auræ seminalis masculi ad concipiendum in viviparis necessitatem, quum nostra glossa sileret, victis Riolano atque Graaffio. 261. & *seq.*

Borellus Joannes-Alphonſus refutat opiniones circà ovi vivipari fecundationem ; & primò opinionem Harvei, cui calculum nostrum apponimus. 288. 289. postea Graaffii . *ibid.* deinde illorum qui communicari intrà sanguinem per venas succum seminalem volunt. 289. 290.

Profert sententiam suam de modo fecundationis ovi in.
vi-

viviparis, cui reluctamur. 291. & seq. & adhuc reluctatus est Sbaragli noster. 246.

Amplius differit latè de modo fecundationis ovi in viviparis. 293. & seq. sed amplius & latius refellitur. 296.

& seq. cui adversatus pariter est Papi, per quod etiam dicat, Malpighium observasse, in insectis ova fecundari a contactu seminis virilis: sed huic æquivocationi suum justum tribuimus. 303. 304.

Automate in ovis viviparis admissio, habet contrarium Papi ex similitudine filii cum parentibus differentem. 312. & seq. latius autem differimus nos. 314. & seq.

Habet methodum salvandæ prolis cum patre similitudinis; sed non habet bonam. 315. & seq.

Brunerus Joannes-Conradus de Anatomix difficultate differit. 6.

s. Bruno habet adagium, quodd, si cæcus cæcum ducit, ambo cadent in foveam. 283. 350.

Bussière habet historiam de fœtu in tuba efformato. 375.

C

CAlvus Paulus-Bernardus italicè describit historiam de fœtus formatione in abdomine communicatam Mangeto a Bianchi: apponimus calculum nostrum. 397. & seq.

Caranza censet fabulosam quandam Melz narrationem, quæ tamen per ova vivipara salvaretur. 170.

Carlethonus Gualterus rajæ fecunditatem docens deficit etiam cum Rondelerio: quare? 158.

Carrinus Ludovicus tuetur credentes, Equas Lusitanas concipere vento; indè refutatur a Thoma Bartholino & Epitomatore; quem quidem ova prætensa tuerentur. 170.

Cartesius Renatus docet modum opiniones alienas considerandi. 10.

De verisimilitudine & veritate investiganda naviter & utili-

liter verbis exquisitissimis differit. 33.

Generationem in viviparis quidem concedit per seminum
millionem; sed porro imperceptibilem hypothesim ha-
bet, cui Verheyen non arridet & summo jure: quare?

305.

Castro Rodericus refert argumenta pro semine muliebri
& contra ipsum. 196. compendium autem refert Gra-
ffius. *ibid.* & seq.

Celsus Cornelius erroris confessionem laudat. 5.

Naturæ comprehendendæ difficultatem ex Authorum dis-
sidentiis propalat. 14.

Charas Moyles observatione sua cum aliis Authoribus fa-
cit, convenire cum virilibus testes semineos; cui an-
nuit Papi probans semen muliebri. 219. 220.

Cicero refert, quod in Græcia Philosophia propterea fuit in
honore, quod fuerit contentiosa. 4.

Sapientis constantiam in rebus dubiis castigat. 8.

Contra alterius opinionem differere cur laudet. 9.

Scripsit, veritatem se defendere per seipsam a quibusvis
adversis. 179.

Novit, facilitatem in confutandis falsis majorem esse, quàm
in veris inveniendis. 253.

Cum Servio de Philosophis & Philosophia quid sentiat.
267.

Non tam Autores, quàm rationes esse quærendas, docet;
& scitè docet, exemplo Pythagoricarum. 285.

Mendaci homini ne verum quidem credere solebat.
341.

Testatur, nihil esse tam futile, quàm quicquam approba-
re non cognitum. 391.

Claudianus Gabriel differens de puella octo dierum nata,
quod pepererit aliam puellulam, castigatur a Gimma;
sed faverent diserto ova vivipara. 172.

le Clerc Daniel cum Mangero pulchrè ostendit, gloriæ sti-
mulos esse cuicunque communes. 12.

Ubi res habetur, notat, facile esse rei nomen addere. 20.

Ova

Ova viviparorum signo concrefcentiæ ad ignem ab hydatidibus distingui non posse, asseverat. 22. distinguit tamen a vasis sanguineis. 26.

Notata lite inter Graaffium & Kerckringium quoad tempus ovi suppositi in utero conspici, non aliud docet, nisi Anatomiam comparatam esse subleſtam. 349. liti verò eidem apponimus placitum nostrum. 350. 351.

De historia Vassalii vocantis secundum uterum cavitatem, ubi fœtus est repertus, referens judicat de tuba Fallopii, ubi Mauriceau credit in angulum uteri hernie specie relaxati. 373. 374.

Ovum viviparum ex quadam observatione propugnat, cui nos utique instamus. 395. 396.

Refert historiam ex de S. Maurice de fœtu in teste formato: dicimus tum inibi placitum nostrum. 403. 404.

Columbus Realdus de Aristotele dixit, quodd, quamvis magnus Philosophus fuerit, non omnia tamen solus potuit scire. 7.

Conti Antonius dicit, corpora lutea vel vesiculas posse sumi pro ovis, uti multis contigit. 31.

Castigat analogiam perperam Nigrifolii ex Aristotele. 34.

Courtiol refert de fœtus formatione in abdominis cavo: apponimus nostrum calculum. 397. & seq.

s. Cyprianus testatur, veritatem subtilitate frustrari, dum verisimilia multi mentiuntur. 195.

Cyprianus Abrahamus piè differit de humana genesi, ut opus imperſcrutabile. 7.

Relata historia de fœtu in tuba efformato, fatetur se, matre indè superſtite, illinc eduxiſſe fœtum eundem. 375.

D *Aleebampius* Jacobus pro castratione foeminarum interpretatur infibulationem. 240.

Danielli Stephanus noster agnovit viviparæ geneseos spinas in differendo occurrentes & scitè de iis testatus est.

71. 72.

David Propheta in Psalmis adversatur Drelincurtio de modo Conceptionis Virginis Deiparæ ex ovis suppositis differenti. 176.

Dcaux novit, esse tantas controversias tum veteres tum novas circa mulierum concipiendi rationem, ut vix detur exeundi è tot labyrinthis potestas. 384. 385.

Democritus vocavit Naturam opulentam. 111.

Instar vermium natos Homines ex ovulis paulatim & insensibiliter humanam figuram assumentes scripsit; castigatur autem a Papi. 177.

Dampsterus cum Uterverio ex Aldrovando, fœtus in scrophis usque ad triginta progressos docet; hinc suggerit Sbaragli argumentum adversus ova vivipara. 184. 185.

Densfingius Antonius probat, quòd in genituris etiam unius mensis nulla adest membrorum discretio. 278.

Diemerbroeckius Isbrandus ova vivipara ex analogia protegens, tum distinguit ab hydatidibus: habet autem contrarium Sbaragli &c. 20. & seq.

Viviparorum ovorum membranas indigitans tum habet contrarium Sbaragli. 29. 30.

De ovis viviparis sinè formidine de opposito ex comparisonem cum oviparis differens etiam Sbaragli censura castigatur. 33. 34.

Tradit genesin ovorum suppositorum; & hic quoque Sbaragli censura instat. 37. & seq.

Dat definitionem & usum membranz genericè sumptæ. 38.

Primum impugnavit ova & ovaria viviparorum, postea propugnavit. 52.

Non fuit dignatus aliquando, vesiculas testium muliebrium ovarum nomine nuncupare. 220.

Ovaria muliebria propugnans comparat cum testibus Virorum; porro necessitatem eorundem ex sterilitate exetarum probat: respondet Sbaragli noster & nos utique instamus. 239. & seq.

Mavult, feminis masculi spiritum per tubas ad testes ferri pro fecundandis ovibus: castigatur a Sbaragli. 255. 266. & adhuc eadem opinio a Sbaragli refutatur. 246. cui opinioni quoque nos reluctamur. 248. & seq. & etiamnum reluctatur l' Amy cum Hippocrate. 258. & Drelincurtius. 267. uti & Borellus. 289.

Sterilitatem Vivipararum refundit in materiam ovarum, fecundorum conceptui ineptam vel in defectum ovarum, uti dicit contingere in vetulis & mulis: sed refellit singula Sbaragli noster. 272. 273.

Muliebrium ovarum aliquando erat hostis; & ideo in conceptionem tubariam non facile credebat. 377. porro ova vivipara sic propugnat, ut ex conceptione eadem, & ex quadam observatione Rhuysschii non amplius dubitet: observationi verò eidem exscriptæ Sbaragli noster, ut & conceptioni tubariæ, apponit calculum suum. 379. & seq. nosque pariter habemus notanda. 385. & seq.

Domenichi Ludovicus impugnatur a Gimma, quòd credat in mulierum conceptionem sine congressu; ille tamen ab ovibus viviparis protegeretur. 169.

Drelincurtius Carolus fructus acidus vocat invidentiæ morsus. 11.

Non modò admittit ova irrita in Mulieribus; imò verum dicit, non secus putrescere, ac ejusmodi Gallinarum incubata ova: refellitur tamen. 69.

De ovarum in ovario viviparo fecundatione ridet. 97.

Naturam semper esse unicam, dicit, semperque patere. 132.

Fim.

Fimbrias tubarum ipsasque tubas, vigente venere, vigere censet, & languente, languere, penis nempe & clitoridis ritu. 137.

Mavult, semen galli tribuere germen ovo gallinæ, ovo porro materiali alendum; & in ovis viviparorum fieri generationes concedit, non ex iisdem ovis. 166. 276. 277.

De modo Conceptionis Virginis Deiparæ differens ex ovis prætenfis castigatur cum Sanctis Joanne Apostolo, Augustino, Leone Papa, Joanne Chrysostomo, Davide & Vener. Beda. 174. & seq. hinc reluctatur præceptis Fidei Catholicæ & Hartmanni. 176.

Viperarum masculos bifido pene instruit, quo binis, feminarum ovariis occurrant; & hinc difficultas in Antagonistas. 183.

Refert de binis ovulis femineo partu exclusis gallinaceis similibus & de VVormio conqueritur, qui magicum partum dixit: quid esse poterint nos magè dicimus. 191. 192.

Quæsit, an ad diastolen & sistolen extractæ sint tubæ. 225.

Licet ova viviparorum defendat, adversatur tamen illis, qui ova eadem fecundari volunt a seminis masculi auræ ad ovarium per tubas delata. 267.

Refellitur, quod ovum dicat elementum omnium spirantium; quidem conceditur oviforme principium; & refellitur cum Seneca. 276.

De Rhodigino dicens ait, eum perdoctè suspicari quædam per ova in viviparis citrà coitum concepta, quæ non ità perdoctè æstimamus. 277.

Auctores omnes, Scriptores ac Interpretes numero 70. recenset, qui oviformem cognoverunt esse conceptum; sed indè non benè sibi cavet; quod cum illis convenimus, non cum eo. 277.

Scribit, se peragrasse regiones, ubi Viri insignes ostendebant ova in testibus Mulierum, quando Verheyen-
osten-

ostendit, illum tantum legisse ipsorum libros. 287.

288.

Videtur appellare magnum librum malum magnum.

296.

Ex errore testatur gliscere indies errorem sic, ut multi meliora videant, deteriora sequantur. 352.

Fetus formationes in tubis recenset; sed causam, quam affert, refellimus. 376. 377. dicit porro id eventui adeo insolens, ut Diemerbroeckius non facile aliquando crediderit. 377. & hujus census fetus ab hominum luce penitus arcet. 379.

Durandus probat Mulierum semen, quod in generatione cum virili miscetur. 306.

Durctus Ludovicus dissensum opinionum ex fructu inde nato laudabat. 10.

E

Esboltius Joannes-Sigismundus putat, ovi vivipari exclusionem quasi per abscessum fieri, ubi ovarii membrana quadam quasi specie apostematis aperiatur: quam doctrinam Sbaragli etiam cum Hippocratica diluit. 73.

74.

Empedocles non solum omnia animalia fecit ab ovo genita, sed & ipsa vegetantia ex suis ovulis pullulare: castigatur a Papi. 177.

Habet adversarium Galenum probantem semen muliebri ex suum feminarum castratione. 217.

Epiturnus in utero terræ certis tunicis inclusos homines & animalia cætera scripsit prodire ad lucem, iis tunicis maturo tempore disruptis: castigatur a Papi, quem tuerentur ova viviparorum prætena. 177. 178.

Epitomator Justinus explicat rectè mentem credentium de fecunditate Equarum Lusitanarum vento; quam tamen ova vivipara tuerentur, ut & Carrium ita credentem.

179.

Eraf-

Erasmus quomodo provocaret Bonamicum? 14.

Etmullerus Michael dubitat de opinione Neotericorum, quoad genesis viviparam. 14.

Explicans conceptionem lxfam sustinet, doctrinam superfetationis, alias obscuram, ex ovorum in viviparis suppositione lucem recipere: obstupescit de eo Sbaragli. 89.

Ezechias Cantico suo ex Isaia prophetizasse videtur opinionem de ovulis Mulierum texto, quem commentatur Papi. 307.

F

Faber Joannes-Matthæus refert Cinenfium fabulam, quæ competeret ovis viviparis, si Homo exciperetur, cui tribuunt Cinenfes, quod non Novatores. 179.

Fabricius ab Aquapendente Hieronymus commentatur definitionem Aristotelicam de ovo. 34. 35.

Credidit, gallinas retinere semen galli in vesicula appositæ: quem redarguit Harveus. 65. 299.

Proximam Uteri gallinæ partem infundibulum nominat. 131.

Ascendentem uteri in gallinis productionem secundum uterum appellat. *ibid.*

Designat situm & ordinem vitellorum in racemo ovarii gallinacei. 146.

Racemum ovarii gallinacei vocat pediolum sive pedunculum; & quare. *ibid.*

Præbet fundamentum dubiis Sbaragli ex fecunditate ovipararum dissimili in viviparis. 155.

Tenet, omnia gallinarum ova fecundari uno vel altero galli coitu; ly autem omnia Harveo minùs arridet: quare? 156. sed litem indè componimus. 157. & annuit nobis Hartmannus. 158.

In Gallo non reperit penem, quidem in gallinis, præter vulvam, admittit foramen aliud pro semine galli servan-

vando ad omnia ova fecundanda; sed habet hesitan-
tes. 190.

Referens de confessione foeminae, quae ex Viri amplexu si-
ne penis intromissione concipiat, tueretur auram fe-
minalem masculi per eos, qui fecundandis ovis ipsam
satisfacere solam putant, nisi calculus noster apponere-
tur, videtur Riolo et Graaffio. 260. & seq.

Rationem oportere, quod conticescat, ubi experientia
refragatur, docet. 332.

Gallopins Gabriel dicitur a Diemerbroeckio, quod ova vi-
vipararum putaverit hydatides; defenditur autem a Sba-
ragli. 21.

Vidit corpus illud, quod ovum viviparum modo dicitur;
non autem docuit, esse ovum. 32.

Fimbrias tubarum dicit pannis attritis & laceris similes.

127.

Connexionem tubarum cum testibus vidit, sed praeter na-
turam. 134.

De usu tubarum anceps discurrit. 224. 225.

De usu testium in feminis differit; sed negat generare fe-
men: habet fundamenta, quae nihili ducuntur. 231.

232.

In tubis semen inveniens, quum Harveus nihil in utero
post coitum secundum invenerit, praebet ansam VVhar-
tonio de opinione, quae est superflua. 232. 233. & e-
tiam Rhuyfchio cum Graaffio. 263.

Fantonus Joannes quomodo comparet Scriptores Pictoribus,
libros verò domibus. 1. 2.

Florentinus Hominem quodammodo inter ovipara animalia
reposuit. 34.

de la Forest foetus vegetationem in abdomine cum Balduccio
testatur. 399. hujusmodi observationibus apponimus
calculus nostrum. 397. & seq.

Galenus Claudius Homini diligenti suum opus scitè dicit. 4.

De præoccupatis opinionibus appositè differit; & quid operentur, docet. 11.

Pro feminarum semine pugnat. 196. argumenta quæ sint. 197. 198. 199.

In suis feminis probat cum aliis, exectionem non modò fecunditati obesse, sed & venereæ voluptatis appetitui. 197.

Novit in parastatis feminarum humorem nihil ad generationem conferentem, sed qui extrà uterum effunditur. 201.

Ex decreto Herophili, perinde ac in viris, feminis etiam glandulosas prostates inesse, scribit. 215.

Probat semen muliebre ex feminis suum exectis adversùs Athenzum, Aristotelem, Empedoclem. 217. respondet autem Verheyen, cui porrò instamus. 218. 219.

Muliebre semen adhuc probat ex nocturnis pollutionibus, gonorrhæa, hystericiis &c. cui annuit Papi. 220.

Nullam fieri generationem sinè penis immissione, iudicans haberet contrarias historias ex Riolano, Fabricio, Moynichen, annuente Lanzono, Borello, nisi calculum nostrum adderemus, victis Riolano atque Graaffio. 259. & seq.

Utrumque sexum ad generationem conferre semen, probat. 304. & semen ab omnibus corporis partibus deciduum, ratione similitudinis filii cum parentibus explicande. 312 & seq.

Docet item, quodd femina, nisi habuisset & testes & semen, ne appetere quidem coitum potuisset. 374.

Gaza Theodorus fecit perperam glossam textui Aristotelico, demonstrantibus Senguerdio & Gimma, undè mures credebantur gestare fœtus unà prægnantes, quod fa-

facile tuerentur ova vivipara . 171. 172.

Gemma Hyacinthus probat & laudat scribentes potius aliquid, quam nihil. 13. 14.

Ridet de fabula Melz, quæ tamen per ova vivipara salvaretur. 168. 169.

Impugnat Domenichi credentem, Mulieres gravidas posse fieri sine congressu; ut & credentes ita de brutis: tamen ova vivipara propugnarent. 169.

Reponit inter fabellas quandam historiam Plinii, quæ verificaretur absque implicantia per ova in viviparis. *ibid.*

Conceptionem in somniis refutat; & inde casum in Gallia natum cum de Lord & Sanchio: quibus revivisceret fides ex ovis prætenfis. 170.

Conceptionem in balneo, de qua Averroes fabulatur, refellit; ut & eam Mulieris cum Muliere, ubi altera Virum cognoverit: hæc verò essent amythæ in ovorum viviparorum suppositione. *ibid.*

Eunuchorum fecundationi resistit, quæ tamen ex ovis viviparis sustineretur. 170. 171.

Vocat fontes innumerabilium fabularum fecundationes inter diversæ speciei belluas, inter belluas & homines, inter mulieres & belluas; quæ propugnarentur in ovis viviparis. *ibid.*

Muli, Leopardi &c. fectantes vult, specie distinguî non genere & parum ab eadem natura dissonas. 171.

Subsannat credentes, dari matres, quæ fectus tam prægnantes gerant, & hinc Plinium, Licetum, Matthiolum &c. in muribus id genus rei defendentes; quod salvaretur affabrè per ova vivipara. 171. 172. annuunt propterea Vallisnieri cum suis observationibus & Senguerdus hujusmodi allucinationem deducens a perpe-
ra textus Aristotelici glossa habita a Gaza. 172.

Irridet Clauderum de puella octo dierum nata differentem, quod pepererit aliam puellulam; sed faverent Claudero viviparorum ova. *ibid.*

Ad fabellas refundit virginum naturalem conceptionem,
contra Laertium & Hebræos, ubi, Immaculatam Dei-
paræ Conceptionem supra Naturam fuisse, tuetur: cui
resisteret hypothesis prætenforum ovorum. 173.

Quamvis teneat in Muliere generationem per ova, nihilo-
fectius admittit in eadem & semen, unde ovum fecun-
ditati tribuendæ a semine maris fiat idoneum: dicimus
nostrum placitum. 233.

Licet generationibus monstrosis contradicat, multas ta-
men feligenis ad Imaginationis virtutem reducit. 315.

De monstris humanis fabulose loquens concedit, inter-
dum Naturam cogi ad errorem, non solum in mem-
brorum, sed etiam in totius corporis conformatione;
at verò monstra, quæ falsa judicat, selecta rejicit.
326.

de Gouel obstetrix refert de fœtus formatione in abdominis
cavo cum Saviard Chirurgo, annuentibus de Joui,
Hemmerez, Mauriceau &c. apponimus nostrum calcu-
lum. 397. & seq.

de Graaf Regnerus assentitur vocabolo ovorum dato vesti-
culis in testibus vivipararum contentis: & quare. 19.
20.

Distinguendi ova vivipara ab hydatidibus dat normam; sed
fallacem. 24. 26.

De humoris ovi suppositi constitutione certat cum Svvan-
merdamio. 28. 29.

De membranis prætensi ovi differit. 30.

Dat ansam potiore de ovis suppositis dubitandi. 31.

In ovis suppositis constituendis habet contrarium Malpi-
ghium. 31. 286.

Tradit constitutionem oviductus & uteri gallinacei in fe-
tante & effœta gallina; & effœta comparata decrepitis
viviparis, non invenit opus consonum. 59.

Foramen, per quod ovum viviparum ex ovario deberet
evadere, docet frustrâ quæri, cum immediatè antè &
post ovi exclusionem tantum appareat: sed urget do-
ctri-

Arina Sbaragli etiam cum Hippocratica. 72. & seq. & amplius urget l' Amy. 74. & seq. de eodem foramine habemus notam. 128.

Scribit, ova viviparorum exclusa ab ovario esse decuplo minora aliis adhuc eidem adherentibus. 82.

De varia tubarum Fallopii capacitare differens habet contrarium Sbaragli. 124.

Describens oviductum gallinaceum refutatur Mangeto ac Bellino. 131.

Vigesimum-nonum a coitu diem in cuniculis dicit esse ultimum gestationis. 137.

Gallinae ovarium cum Harveo & Fabricio describit. 145. 146.

Majora ova in Mulieribus tradit ad pisum vix accedere & maximam in iis mutationem facere aetatem & coitum: diluitur quid sit. 151. 152.

Patitur dilemma adductum a Sbaragli annuente Aristotele pro evertendis ovis suppositis. 155.

Tenet cum Fabricio, omnia gallinarum ova fecundari uno vel altero galli coitu; ly autem omnia Harveo minus arridet: quare? 156. sed litem inde componimus. 157. & annuit nobis Hartmannus. 158.

Est veter cum Svammerdamio &c. in opinione contraria. 182.

Adornat gallum bino pene, cui satisfaciunt Harveus & Fabricius. 189. 190.

Refert argumenta pro semine muliebri & contra ipsum, ex a Castro & Laurentio. 196. & seq. porro putat, Mulieres, præter ova, nullum aliud semen ad generationem conferre. 198.

Argumentatur contra semen muliebre, quod non sit liquor in venere & alias erumpens; liquoris huiusmodi fontes & usus designat: nos autem ulterius diluimus. 200. & seq. 205. & seq. 211. 215. 216.

Simplicem in Viro statuit seminis materiam; & contra Svammerdamium reliquos liquores extra testes genitos

tos veri feminis addit esse tantum vehicula . 204.

Homines non vult momento temporis excernere in coitu semen suum . *ibid.*

Putans, salacitatem & delectationem in Mulieribus ab humore in vagina &c. producto esse, secum habet Bartholinum juniorem . *ibid.*

Pollutionem in Mulieribus admittens ex humore in vagina &c. descripto cum aliis nostram censuram habet . 205. 206.

Lacunis, quas describit, accessit prope in vaccis Malpighius . 207.

Gonorrhæam Mulierum explicat, cui Verheyen accedit, neque nos reluctamur . 216.

Adversatur VVhartono liquorem in testibus muliebribus contentum feminarum semen dicenti: sed nos instamus . 220.

In Viris novit, venas præparantes, ad differentiam articularum, esse ideo calamistratas, ut sanguis tardius reducatur ad centrum, quam si directè portarent ad idem . 229.

Testatur de sterilitate feminarum castrarum cum VVhartono contra Varronem & Casparum Hoffmannum . 239.

Pro ovis suppositis fecundandis probat, sufficere seminalem auram masculi per tubas ad testes delatam . 248. habet contrarium Sbaragli 246. & ampliùs reluctamur nos . 248. & seq. reluctatur quoque l' Amy cum Hippocrate . 258. uti & Drelincurtius . 267. & Borellus . 289.

Habet historias cum Riolano, Fabricio, Moinichen, annuente Lanzonio & Borello, quæ probarent auræ tantum seminalis masculi ad concipiendum necessitatem, nisi calculum nostrum adderemus, victis Riolano ipsoque Graaffio . 259. & seq.

Vaginæ usus describens dat ansam probandi, non tantum auram sufficere ex semine masculi pro conceptione vivipara . 262. 263. Se-

Seminis retentionem esse in Mulieribus infallibile conceptionis signum & è contra, testatur; immò non multùm resistit Rhuyfchio & Fallopio credentibus de semine virili etiam ad tubas delato, ubi noverunt simili liquore refertas; & præcipuè, quòd Harveus a coitu prolifico nihil in utero deprehenderit: sed perinde instamus tantis Viris pro semine Muliebri. 263.

Os uteri in virginibus quoad diametrum describit dubitans de relatis a Spigelio & Riolo: dum verò Hippocrates scribit, Mulieres non concipere, quibus os uteri nimio coitu est laxatum, cum plùs æquo apertum sit, quod faveret masculino semini retinendo; dubitat fortius & Hippocrati adversatur: sed instantiæ nostræ sunt in propatulo. 264. 265.

Mutationes in testibus & tubis vivipararum tantùm tempore conceptionis & post coitum fœcundum admittit. 266.

Tradit, nonnullos uterum appellasse ovum. 275.

De valvulis tubarum differit, etiam cum VVhartono. 280. 281.

Habet observationem de fœmina magnitudine clitoridis & extuberantia labiorum pudendi partes Hominis genitales mentita. 327.

In uteri collo hydatides designat, quas glandulas mavult Morgagni. 336.

In foliaceo tubarum ornamento tum monet, quòd quandoque hydatides luxuriantur; cui tum ex primùm vesiculæ a Morgagnio tribuuntur occurrentes in uteri cer-vice persæpè & aliquando in osculo. 337.

Asserens, testes fœminarum vivipararum &, quæ in iis continentur, ova sanguine nutriri debere, dat nobis ansam adversùs ova eadem ratiocinandi. 341.

Docet constitutionem testium post coitum, ut ovum indè suppositum per foramen, quod dicit, expellatur: nos autem perinde adhuc ovis viviparis non assentimur; & habemus fundamenta. 342. & seq.

Cu-

512
Cuniculosum generationem & fecundationem tradens;
primo affert, ideo brutorum dissectionibus incumben-
te, quod omnia, quae tradidit, in hominibus ad ocu-
lum nequeant demonstrari: nos quaedam cum Syvam-
merdamio monita ad opus praemittimus; porro pergi-
mus cum Authore describente cuniculos dissectos com-
mentantes & refellentes, ubi assa reponere cogat. 344.
Idem sequitur quum propterea in uno testiculo sex folliculos
exinanitos & in ejusdem lateris cornu quinque tantum
ova; in altero autem testiculo quatuor folliculos exi-
nanitos & in ejusdem lateris cornu unum tantum ovum
inveniret, confugit ad undosum uteri motum, ex quo
foras, quae deficiebant, propulsa fuerint ova, vel alio
quopiam modo fuerint consumpta: Naturam inde pa-
rum sagacem fuisse dicimus & quare, confutando refu-
git. 345. 346. immutationibus vero testiculorum hu-
jusmodi est apsephus Harveus. 346. 347. & Sparagli.
354. 368. 369. & habet amplius Graafius hostem Cas-
parum Bartholinum quoad fecundationem ovorum
in cuniculis, a quo tamen ceterum illatus posset abes-
sere. 347.

Post expositionem cuniculorum genesis, primo adversatur
ovis subventaneis, quod illud, unde ovum debet de-
turbari & suo teste, non excreseat, nisi post coitum fe-
cundum; hic vero habet contrarium Malpighium, qui
fecus asserit: docet quoque aliud signum Graafius, ut
ex sola testium inspectione pateat de fecunditate, quae
formellae pepererint; quod signum ex Malpighio item
non valet. 347. 348. secundo notat, quod ova citius
vel tardius in diversis non illico post coitum fecundum
sunt in utero, sed decuplo, quam ante coitum erant,
minora in testibus facta porro expelluntur: & hinc ter-
tio, non dari fetus humanos triduanos aut quatrigena-
nos, ratiocinio abs cuniculis ducto; hicque insuper ad-
versatur Kerckringio; quorum litem le Clerc & Man-
getus notatam non diluunt; nos quidem dirimere co-
na-

namur. 348. & seq. quare tum notat ex cuniculis, erroris esse damnandos credentes, vivipara in coitu fecundo semen semper retinere; nos autem ex alia ejusdem doctrina huic notato reluctamur. 351.

Patitur objectionem Leeuwenhoeckii quoad inspectiones cuniculorum, cui occurrit Verheyen, sed occurrendo non solvit. 365. 366.

Adversatur Svammerdamio referenti, Stenonem sibi retulisse, mulas carentes ovis jam facile sterilitatis suae causam secum habere, & non perperam ex eodem Stenone adversatur. 369.

Testatur de fetus in tubis formatione, ut & in abdominis cavitate ad ova supposita defendenda. 373. sequimur argumentis nostris ad ova eadem pessundanda. *ibid.* & seq.

Guinterius Joannes dat anam Bartholino seniori pro semine femineo admittendo, quod eo copiose erumpente fuerit in Anatomia testium impeditus. 220.

Gunter Joannes castigat conceptionem per os factam & infantem inde exclusum relatam a Salmuth, cui tum Sbaragli sua verba dicit. 406.

Gyraldus Joannes. Baptista noster de Naturae capiendae difficultate differit. 144.

H

H *Armannus* Joannes haud bene sentit de hypothese ovarum in viviparis. 4.

Religiose differit de generatione. 7.

Habet difficultatem in eos, qui vivipararum ovis fecundandis putant, sufficere irradiationem spiritus feminilis. 105. 106.

De se ipso quomodo sentiret prae opinionum amplexu.

134.

Quirit, cur ab Homine unico initu plura ova non fecundentur, si gallus ita cuncta fecundat, quorum sit

Tte

ru-

rudimentum: indè verò nobis annuit componendæ lē-
tis ergò inter Fabricium, Graaffium, Harveum & Pa-
pi. 158.

Fecisse Deum sapienter diversam generationem plantarum
ab animalium genesi, asseverat; & quare. 165.

Habet præceptum, quod vadit adversus Drelincurtium
de modo Conceptionis Virginis Deiparæ ex præteritis
ovis differentem. 176.

Humoris in venere per pudenda Mulierum profluentis for-
tes designat, quem non habet pro vero Mulierum se-
mine, licet verum semen tum admittat in eisdem. 210.

Optimè dicit, quod qui fecit Naturam, dirigit & Natu-
ram. 225.

Recentiorum placita quoad usum partium genitalium in
Mulieribus aspiciens vocat quasi leges. 308. 309.

Generationem ex seminarum ovis non haberi, quidem ex
utriusque parentis semine, ex similitudine filii cum pa-
rentibus probat. 311. 312.

Assert argumenta de imaginationis virtute in prægnanti-
bus. 315.

Harsfouker Nicolaus probat cum Leeuvvenhoeckio, semina
animalium esse congeriem minutissimorum animalculo-
rum; quam opinionem perpendens Verheyen putat de
fermentatione: nos quoque addimus quædam. 251.
& seq.

Harveus Gulielmus putabat, se meliùs esse loripedem, quàm
inertem. 12.

Novit oviformem vivipari conceptum; indè tamen ovum
neotericum haud indigitavit. 33. 154. 267. 274.

Docet, gallinarum ovarium, infundibulum & uteri pro-
cessus in pullis nulla esse, in effætis autem planè abo-
leri. 59. 60.

Redarguit Fabricium credentem, gallinas retinere semen
masculi in vesicula apposita. 65. 299.

Assert causam partus ovi fatui in oviparis. 67.

Incubatis ovīs fatuis, dicit, corrumpi. 68.

Assignat differentiam inter vivipara & ovipara intercedentem. *ibid.*

Novit superfetationes in utero Mulierum corruptas & in frustula ejectas. *ibid.*

Habet quendam textum, quem commentamur. 69. 70.

Habet contrarium in quibusdam Sladum, qui & Aldes. 131.

Describens oviductum gallinaceum reluctatur Mangeto ac Bellino. *ibid.*

Ascendentem uteri in gallinis productionem processum appellat. *ibid.*

Jovis cognovit omnia plena & naturæ numen ubique presentem. 134.

Mutat verba Graaffio describendi gallinæ ovarium ergo. 145. 146.

In Cartilagineis novit ova esse heterogenea. 148.

Præbet fundamentum dubiis Sbaragli ex fecunditate ovipararum dissimili in viviparis. 155.

Opponitur Fabricio, Graaffio & Papi tenentibus, omnia gallinarum ova fecundari uno vel altero galli coitu: quare? 156. sed litem inde componimus. 157. & annuit nobis Hartmannus. 158.

Notat in quibusdam viviparis, plures coitus obesse fecunditati; hinc Sbaragli habet argumentum in ova vivipara. 184. 185. quærimus causam hujus census phænomeni. 185. & seq.

Gallum carere pene, dicit cum Fabricio; hinc explicat ipsius coeundi modum per vasorum deferentium extremitatem, ubi satisfacit Graaffio & Malpighio duplici pene gallum munientibus. 190.

Habens verba de humore a mulieribus in coitu per pudenda excreto probat, id non esse verum semen; & hinc patrocinator Graaffio, Bartholino juniori, Verheyen &c. quibus in hac re minimè adversamur: sed inde habet alia, quæ porro pro vero foeminarum

semine quidem stant. 207. 208.

Argumentatur contra semen Mulierum a testibus eandem, quos vocat partes imperfectas & obscuras; sed refellitur. 222. 223.

Testes femineos non vult conficere semen, sed alio usum pollere: assignat fundamenta. 230. parvi penduntur. 231. 232.

Nihil seminis in utero à coitu secundo inveniens, quum Fallopius in tubis semen invenerit, præbet anam. VVhartono de opinione, quæ est superflua. 232. 233. uti & Rhuyfchio. & Graaffio. 263.

Semen vivipararum refutat a vasis præparantibus & deferentibus, quæ item negat. 247. sed instamus. 243.

Internam tantum uteri cavitatem secundari credidit spiritali irradiatione; sed hæc opinio dicitur incredibilis a Sbaragli nostro. 246. cui annuit Borellus eandem refutans. 288. 289. ejusque opinionis fundamenta affert Harveus. 267. & seq. sed fundamenta eadem a nobis refelluntur. 276. & seq. cum Papi. 289.

Semen galli probat neque ova ipsa, imò nec uterum gallinæ attingere, tamen ova secundari. 248. 299.

Passim docet, ad dies post coitum secundum in utero viviparo nihil conceptus deprehendi. 257. propterea habet hostem Kerckringium, cui nos reluctamur. 279. 280. 349. 350.

Habet hostem Savammerdamium observantem ova ranarum; sed inde nobis advenit ansa adversus ova vivipara diligendi. 274. 275.

Licet oviformem noverit conceptum viviparorum, hæc tamen sic ab oviparis distinguit, ut Antagonistis nihil boni accedat. 275.

Hypothesi, quam prodit, de generatione tribuimus fundamentum ovorum viviparorum, sed & hypothesis nostra fundamentum: quare? 278. 279.

Dicit de quibusdam, quod nihil rectum putant, nisi quod ipsi sentiunt. 331.

In Lepore & Cuniculo describit ova supposita Antagonistarum; sed ova esse è testibus per tubas in cornua delata non docuit. 335.

Turpe dicit, citra rerum examen, ex aliis referentibus instrui; quod licet magis arduum sit, tamen est magis tutum. 342.

Post coitum testes vivipararum immutari, negat, quidem contra semen femineum, quod porro nihilosecius tuemur; sed a fortiori it in adversum immutationibus passim post coitum in iisdem testibus admissis pro suppositis ovis excludendis a Graaffio, Syvanmerdamio, Rhuyfchio, Stenone &c. notans quidem, post coitum uteri cornua immutari, hypothese nostræ benè favet. 346.

347.

De immutationibus testium in feminis viviparis post coitum ex talpis & muribus majoribus differens, quod neget, femellarum testiculos alterari, habet contrarium Peyerum. 354.

Cornuum in cervis & damis & intestinorum peristalticum motum describit. 378.

Licet ova supposita non noverit, tamen conceptionem tubariam se quoque vidisse, Riolani historiis addit, neque suam hypothese inde pessundat. 379.

In unius aut alterius utero præter naturam extenuato, testatur, se invenisse putrilaginem quandam viridem, & ichorolam instar abscessus cavitatem ejus replentem. 390.

de Heide Antonius confirmat observationem Hippocratis de conceptu oviformi ex abortu, quem describit. 276.

Hemmerez annuit relationi de fœtus formatione in abdomine habitæ per Saviard & Obstetricem de Govei: apponimus autem nostrum calculum. 397. & seq.

Heracleotes Herodotus approbat cum Rhodigino, ova parere Selenetidas Mulieres, indeque nascentes Homines quinquies decies esse nobis ampliores: respondet verò Sbaragli; & ampliùs confutamus nos. 191.

He-

Microphilus decreto suo facit, Galenum admittere, perinde ac in Viris, etiam in feminis glandulosas prostates.

215.

s. Hieronymus Ecclesie Doctor Sapientiam & Veritatem habere radices in Cœlo fixas dicit. 9.

Nullam utilitatem ex detrahentibus aliorum scriptis oriri, fassus est; inde invidos scorpio comparavit. 14. ut & cantibus Sirenarum. 15.

Ex Pythagora veritatem ait, solam Homines Deo proximos facere. 132.

Hildanus Gulielmus-Fabricius habet historiam jucundam, de glande mentulati facillimè ad uteri osculum pertinente, quod & dolore aliquando afficit. 261.

Hippocrates laudavit investigantes Naturam, licet non invenerint. 10.

Audaciam dixit ignorantie esse effectum. 13.

Docens oviformem vivipari conceptum, non inde ovum Neotericorum intellexit. 33. 274.

Texto suo est contrarius Svammerdamio. 48.

Authoritatibus suis ita adversus Graaffium, Elsholtium atque Kerckringium. 73. 74.

Scriptis, Naturam esse opulentam. 111.

Nihil esse temerè aut affirmandum aut contemnendum, docuit. 150.

Ajens, puerum lacte vesci, explicatur a Laurentio & Sinibaldo seniore intelligentibus sanguinem maternum. 194.

Semen non modò pro feminis contendit, verum duplex utrique sexui, validius nempe & imbecillius, tribuit. 196. 304. argumenta quæ sint. 197. 198. 199.

Si ab utrisque parentibus semen fortius prodierit, masculum esse partum; si verò debile, feminam nasci, fateatur. 199. eludit textum Verheyen, cujus in partes non omnino cedere possumus. 219.

Ut impediret feminae cujusdam conceptionem, nil aliud fecit, nisi retenti masculi seminis expulsionem: & hoc ad-

adversatur Antagonistis aura tantum seminali contentis
ova supposita fecundandi ergo. 258.

Scribens, Mulieres, quibus os uteri præ nimio coitu est
laxatum, cum plus æquo sit apertum, non concipere,
pro toto semine masculi retinendo favet; licet Graaf-
sius adversetur, cui instantix tamen nostræ non desunt.
264. 265.

Mentulosos esse infecundos, testatur cum Aristotele.
282.

Si quis animam animæ misceri negaverit, dementem di-
cens habet communiter pro anima semen interpretan-
tes; hinc Papi it in adversum ovis viviparis. 308.

Ad generationem utriusque sexus genituram ab omnibus
corporis partibus derivat, ratione similitudinis filii cum
parentibus. 312. 313.

Utriusque sexus genituram a similitudine sexus probat,
cui reponit Verheyen; itemque nos ulterius differimus.
319. & seq. 327. 328.

Peregrina, licet minus nota, asserit, præponi familiaribus
jam probè notis. 373.

Hobbes Thomas de opinionibus differit. 11.

Hoffmannus Casparus de conceptione castratarum testans ha-
bet adversarios VWhartroni & Graaffium. 239.

Hoffmannus Joannes-Maurus automate in ovis viviparis ad-
misso, habet contrarium Papi ex similitudine filii cum
parentibus differentem. 312. & seq. amplius verò di-
fferimus nos. 314. & seq.

Studet resistere Sbaragli nostro considerationibus solidissi-
mis in experimentum Nuckii, quod notamus, urgenti,
ex quo viviparorum ova recipere robur videntur. 391.
sed nos tum in Hoffmannum æquè ac Nuckium ulte-
rius differimus. 392. & seq.

Horatius de scientia futura differit. 13.

van Horne Joannes vocat ova vesiculas in testibus vivipara-
rum contentas; & quare. 19. 20.

Vesiculas testium vivipararum ova primum nominavit. 20.

Fuit

Fuit dux hypothesis de ovīs viviparorum. 139.

Automate in ovīs viviparis admisso, habet contrarium.

Papī ex similitudine filii cum parentibus differentem.

312. & seq. amplius verò differimus nos. 314. & seq.

I

Jacobus Oligerus in ranis indicat, tubas cum ovaris connecti. 132.

s. Joannes Apostolus in Apocalypsi reluctatur Peyerī placitis. 44.

In Evangelio reluctatur Svammerdamii placitis. 47.

In Evangelio adversatur Drelincurtio de modo Conceptionis Virginis Deiparæ ex ovīs prætenis differenti. 174.

In Apocalypsi probat semen Mulierum, quem textum commentatur Papī contra viviparorum ova. 307.

s. Joannes Chrysostomus adversatur Drelincurtio de modo Conceptionis Virginis Deiparæ ex ovīs suppositis differenti. 176.

s. Joannes Damascenus Hominis generationem definit ex concursu maris & feminæ similis substantiæ Individui procreationem. 306.

Job Propheta dixit Hominem nasci ad laborem, sicut avis ad volatum. 12.

de Joni annuit relationi de foetus formatione in abdomine habitæ per Saviard & Obstetricem de Govei: apponimus verò nostram notam. 397. & seq.

Isaias Propheta in Cantico Ezechiz prophetizasse videtur opinionem de ovulis Mulierum texto, quem commentatur Papī. 307.

K

K *Epiurus* Joannes quærenti, cur bini insint animalibus oculi, respondet. 184.

Kerckringius Theodorus ovi fatui excretionem in viviparis propugnat. 60. 61. 279. 333. 334. Sbaragli verò resistit etiam cum doctrina Hippocratica. 73. 74. 156. 334. 335. & refutimus quoque nos. 334. & seq.

Suppositorum ovorum fecundationem tenet fieri, quum semen virile per tubas cæcas Fallopianas pervenit ad testes, ibique cum ovo conjungitur, quod in utero advectum putat, intra duos vel tres dies ad magnitudinem cereali nigri majoris excrefcere, contra Harveum in utero post coitum proliferum nihil per aliquot dies deprehendentem. 279. Sbaragli autem refutat. 246. 247. nos adhuc amplius refellimus ex Vallisnerio, Graaffio, VVhartono, (quem vocat sibi Patronum) Stenone, Papi; & Harvei observationes defendimus. 279. & seq. ideo autem quoniam tum adversatur Graaffio, litem le Clerc & Mangetus notatam non diluunt; nos quidem dirimere cogimur. 348. & seq.

L

L *Astantius* Firmianus catholicè sentit de generatione. 6. 7.

Laertius Diogenes superfedens in virginum naturali conceptione castigatur a Gimma; sed propugnaretur ab ovis viviparis. 173.

de Lamzovveerde Joannes-Baptista dicit, malè vocari ovum quidquid modò vocatur penès vivipara; & dat rationem. 154. 155.

Credit in semen muliebren testibus per tubas ad uterum propellendum, ubi reluctatur Sbaragli, annuit verò nobis. 223.

Lanzoni Josephus approbat methodum distinguendi ova vivipara ab hydatidibus per concrementiam ad ignem; sed approbat methodum non tutam. 25. magni item propterea habet aliud signum ex tunicis; sed unà peccat.

27.

Definitione Aristotelica, ubi ovum definit, non bene utitur. 34.

Admittit ova subventanea in Mulieribus. 42.

Mulierum ovis nimis confidenter credit. 72.

Querenti, cur ova Mulierum non habeant suam testam, ut gallinacea, respondet aliam disparitatem. 192.

193.

Humoris in actu venereo ex pudendis Mulierum profluentis fontes indigitat, qualitates cum Bartholino juniore designat, semen illum esse non vult; & hinc pollutionem Mulierum deducit. 210. 211. sed quoad pollutionem habet cum aliis censuram nostram. 206.

Respondens argumento contra ova vivipara desumpto ab ineptitudine diametri tubarum respectu suppositorum excipiendorum ovorum claudicat. 235. 236.

Propterea, quòd testes muliebres cum virilibus non conveniant, meritò dicit esse ovaria; sed refellitur. 241.

Se non subscribit putantibus cum Bartholino juniore, auram feminalem masculi sanguinem ingressam & ad testes ope circulationis delatam inibi ova prætenfa fecundare. 248.

Tenet, fecundari prætenfa ova ex aura seminali masculi ad testes per tubas rapta. 259. inde habet contrarium Sbaragli. 246. & ampliùs adversamur nos. 248. & seq. & etiam l' Amy cum Hippocrate. 258. uti & Drelincurtius. 267. & Borellus. 289.

Refert de historia, ex qua probaretur auræ tantùm seminalis masculi necessitas ad fecundandum; quum quædam nostra non instarent adhuc, victis Rioloano atque Graaffio. 261. & seq.

De valvulis tubarum è VVhartono differens dicit diversum,

sum, ac dicit Graaffius de eodem VVhartono; sed Author Ferrariensis errat. 281.

Laurentius Andreas cum Sinibaldo seniore commentando Hippocratem, ubi ait, puerum lacte vesci, intelligit sanguinem maternum. 194.

Refert argumenta pro semine muliebri & contra ipsum.

196. compendium autem refert Graaffius. 196. &

seq.

Vasa novit in foeminis viviparis, quibus in vaccis prope Malpighius accessit. 207.

a Lecuvenhoeck Antonius nescit, quomodo per tubas Fallopii transgredi queant ova supposita: quare? 107. respondet autem Verheyen; porro nos. *ibid.* & *seq.*

Dubitatur de ovi è testibus lapsu ob arctam membranarum testium eorundem compagem. 114. respondet quoque Verheyen; nos verò adhuc instamus. *ibid.* & *seq.*

Semina animalium probat *c.* Hartfouker, esse congeriem minutissimorum animalculorum; quam opinionem perpendens Verheyen putat satiùs de fermentatione: nos quoque addimus quædam. 251. & *seq.*

Habet objectionem in Graaffium quoad inspectiones cuniculorum, cui occurrit Verheyen; sed occurrendo non solvit. 365. 366.

s. Leo Papa adversatur Drelincurtio de modo Conceptionis Virginis Deiparæ ex ovis suppositis differenti. 175.

Licetus Fortunius novit Naturæ diversam in operando rationem. 134.

Defendit cum Plinio, Matthiolo &c. in muribus dari matres gestantes foetus unà prægnantes; hinc refellitur a Gimma, Vallisnerio, Senguerdio, quem faciliè tuerentur ova vivipara. 171. 172.

De quibusdam partibus monstrosis referens non faciliè nos capit. 326.

Lietaudus asserens de immutationibus testium vivipararum pro stabiliendis ovis suppositis post coitum occurrit dubiis Sbaragli. 368. 369.

Lister Martinus noluit determinare, an ova sint vermiculi, an in ovis hi contineantur. 35.

Littre dicitur a Morgagnio, quòd noverit vesiculas in uteri cervice perispermè occurrentes & aliquando in osculo, quas quidam hydatides judicant. 337.

Refert historiam de fœtu in tuba efformato. 375.

Afferet historiam aliam de fœtu in teste, cui tum glossa nostra apponitur. 405. 406.

Longinus Dionysius in magnis labi dicit generosum peccatum. 104.

de Lond suspectum reddidit casum in Gallia natum conceptionis ex sola imaginatione; qui tamen renovaretur ex ovis prætextus. 170.

Lorenzini Stephanus novit in torpedine, ova esse heterogenea. 148.

1. *Lucas* Evangelista in Evangelio reluctatur Svvammerdamii placitis. 47.

Lucchesinus videtur refundere in Atheismum ovorum in viviparis sententiam. 178.

Lucretius de Naturæ arcanis optimè differit. 215.

Partum duplici de semine semper constare, carmine dicit. 304.

Lusitanus Amatus putans cum Paracelso productionem homunculi, si ovum humanum sub fimo equino custodiretur, confutatur a Sbaragli. 148.

Lyserus Michael ex Moinichen refert de historiis, quæ probarent solam necessitatem auræ seminalis masculi ad concepiendum; nisi quædam nostra adhuc instarent, videlicet Riolano atque Graafio. 260. & seq.

Indicat, quòd humor viscosus similis contento in testibus etiam tubis inest. 378.

M

Magnus Albertus ad generationem derivat semen utriusque sexus ab omnibus corporis partibus deciduum, ratione similitudinis filii cum parentibus explicandæ. 312.

Malebranche per ova in viviparis censet originariæ maculæ fundamentum inventum esse; & quare. 41. confutatur autem. 42. 43.

Malpighi Marcellus noster in ovīs suppositis constituendis adversatur *Graaffio*. 31. 286.

Facit, auferri dubium hypothesis contrariæ. 31. 32.

Designat constitutionem & usum corporum in Vaccis & Mulieribus, quæ vocat lutea. 32.

Vesiculas testium vivipararum passim ova creditas non vult esse ova, quidam ovīs famulari; & assignat rationem. 32. sed inde habet hostem *Sbaragli*. 39.

Habet conjecturam de modo fecunditatis quarundam ovipararum. 64. 299. sed habet contrarium quendam. 65.

Comparavit flores plantarum fecundos vel infecundos ovīs animalium item huiusmodi vel illiusmodi. 70.

Binum penem in gallo indigitavit nomine binarum mammillarum, cui satisfaciunt *Harveus* & *Fabricius*. 189. 190.

De ovīs viviparis tutò differens habet adversarium *Papī*. 191.

In vaccis observat bina vasa mucore repleta, quæ non sibi statuit, utrum sint vasa *Laurentii*, *Riolani*, an *Graaffi* lacunæ, an *Caspari Bartholini* forminarum prostaticæ, an aliud novum; asserit quidem de visciditate humoris contenti, unde ultimus horum furculorum terminus, atramento per siphonem admisso, non patet. 107.

Habet hostem *Papī* ex *Harvei* observationibus, ubi post
cor-

coitum prolificum per integrum ferè mensem in plurimum vivipararum utero nihil vel seminis vel conceptus deprehenderit Harveus. 283.

Enumerans diversas circa ovi in viviparis fecundationem sententias confutat è directo censentem, seminis corpulentiam ovo ipsi ovario adhuc appenso peculiaris cujusdam ductus ope affundi: fundamenta autem, quæ habet, probant, seminis corpulentia ingressum in uteri quorundam cavitatem frustrari, quod tum nobis adversaretur: sed diluimus absque labore. 283. 284. eandem sententiam refutat etiam Sbaragli. 246.

Opinatur de suo modo fecundationis ovi in viviparis, qui refellitur. 284.

Accessit nostræ opinioni proximius, quàm fecerint alii Scriptores ovorum viviparorum. 284. 285.

Observavit, in insectis ova fecundari a contactu & asperzione seminis masculi. 291. quòd autem Borellus inibi dicat a contactu seminis virilis propterea castigatur a Papi; quam censuram in æquivocationem libentes refundimus. 303. 304.

In omnibus ovis a galli semine irroratis reperit carinam, ubi in subventaneis reperit secus. 294.

Admittens ova in viviparis subventanea, luteamque & glandulosam in testibus substantiam antè coitum, ut & plura lutea corpora, ubi pluries fetandum non fuerit, adversatur Graaffio. 347. 348.

Mangeri Joannes-Jacobus cum le Clerc pulchrè ostendit, gloriæ stimulos esse cuicunque communes. 12.

Ubi res habetur, notat cum le Clerc, facile esse rei nomen addere. 20.

Ova viviparorum signo concrefcentia ad ignem ab hydatidibus distingui non posse, cum le Clerc asseverat. 22. distinguit tamen a vasis sanguineis; & sibi quoque hinc cavet. 26.

Univocat molas cum excrescentiis carneis uterinis in cuculys status feminis. 72.

Re-

Refert cum Sauvry, non esse in testudinum tubis foramen ovis excipiendis idoneum; tamen ova hinc excipiuntur. 110. explicamus verò causam hujus instantiæ. *ibid. & seq.*

Afferat aliam instantiam ex Sauvry ex propendentia tubarum in abdomen testudinum & ex Bellini quoad oviductum gallinarum. 117. 118. diluimus item pro viribus. 118. & *seq.* favent porro nobis Harveus & Graaffius Bellino quoque reluctantes. 131.

In viperis maribus describit penem duplicem duplici infeminis uteri cavo respondentem; & hinc difficultas in Antagonistas. 188.

Annuat Morgagnio quasdam glandulas & humorem inde in alis pudendi muliebris describenti. 212.

Ex Rhuyschio probat nobis totius masculi feminis ad concipiendum in Mulieribus necessitatem. 265.

Notata cum le Clerc lite inter Graaffium & Kerckringium quoad tempus ovi suppositi in utero conspici, non aliud docet, nisi Anatomiam comparatam esse sublestatam. 349. liti verò eidem apponimus placitum nostrum. 350. 351.

De historia Vassalii vocantis secundum uterum cavitatem, ubi fœtus est repertus, referens cum le Clerc judicat de tuba Fallopii, ubi Mauriceau credit in angulum uteri hernie specie relaxati. 373. 374.

Refert abundantes historias de fœtus in tubis formatione. 375.

Ovum viviparum cum le Clerc ex quadam observatione propugnat, cui nos utique instamus. 395. 396.

Probat historias, quas profert, de fœtuum formatione in abdominis cavo; & explicat per ova supposita: nos verò adhuc hæremus habentes fundamenta. 397. & *seq.*

Afferat historiam cum le Clerc ex de S. Maurice de fœtu in teste formato; cui tum glossa nostra apponitur. 403. 404.

Profert alteram historiam ex Littre de fœtu in teste: dicimus

cimus autem & inibi placitum nostrum. 403. 406.

s. Marcus Evangelista in Evangelio reluctatur Svammerdamii placitis. 47.

Marquardus Joannes probat aptitudinem tubarum ad dilationem etiam insignem ex statu præter naturam, qui non valet. 235. 236.

s. Matthæus Apostolus in Evangelio adversatur dictis Svammerdamii. 47.

Marthiolus Petrus - Andreas defendit cum Plinio, Liceto &c. in muribus dari matres gestantes fœtus unâ prægnantes: refellitur a Gimma, Vallisnerio, Senguerdio, quem facile ruerentur ova vivipara. 171. 172.

de s. Maurice habens asserta de immutationibus testium vivipararum post coitum pro stabiliendis ovis suppositis occurrit dubiis Sbaragli. 368. 369.

Scribit historiam de fœtu in teste formato; cui quidem dicimus placitum nostrum. 403. 404.

Mauriceau Franciscus describens historiam Vassalii circa fœtum in tuba efformatum credit satius in angulum uteri hernie specie relaxati. 374.

Annuit relationi de fœtus formatione in abdomine habitæ per Saviard & Obstetricem de Govei: addimus autem nostrum calculum. 397. & seq.

Mela Pomponius habet fabulam, de qua ridet Gimma, quæque tamen per ova vivipara salvaretur. 168. 169. ridet etiam fabulam eandem Caranza cum Thoma Bartholino & Blasio. 170.

Mirindolus Antonius vocat delirantes illos, qui organa sexus utriusque testibus famulantia inspexerint & non fateantur, ad pares siue esse constructa; dum feminae iisdem gonorrhæis, pollutionibus, delectationibus & venere percelluntur: annuit hic Papi ulterius pergens adversus viviparorum ova. 308.

Miscellanea Curiosorum Germanica habent observationem, quæ faceret pro ovis viviparis, quum conceptus oviformis & insuper alia corpora non essent mentita. 338.

Moe-

Mobius Gottofredus quid diserit de circulatione sanguinis.

333.

a Moirichen Henricus habet historias, quæ probarent solam necessitatem auræ seminalis masculi ad concipiendum; nisi quædam adderemus, victis Riolano atque Graaffio.

260. & seq.

Montagnier refert observationem de conceptione testiculâri; cui neque sic assentimur, ut unâ in ova vivipara jurare velimus habentes fundamenta nostra. 400. & seq.

405.

Morgagni Joannes-Baptista differit de lacunis seu meatibus ac ductibus fossæ muliebris, quos in suspicionem non adducimus. 205.

De cervicis uteri muliebris valvulis ac rugis, ut& de uterinx ejusdem cervicis fontibus muci in venere erumpentis plura habet. 211.

Quasdam glandulas in alis pudendi muliebris observat, è quibus elicit humorem, quem describit & cui annuit Mangetus. 211. 212.

Diffimilem humorem in vaccarum & Mulierum vagina ac cervice notans ab eo supremæ cervicis, reliquique uteri & tubarum Fallopii dat nobis ansam semen muliebre propugnandi. 212. 213.

Hydatides in uteri collo a Graaffio descriptas mavult esse glandulas; describit porrò alias vesiculas infra uteri orificium, quas vel hydatides vel glandulas esse, non habet pro certo. 336.

In uteri cervice depingit vesiculas persæpè occurrentes & aliquando in osculo, quas primùm notasse Graaffium n. dicit, porrò Barlium atque Ortlobium confirmasse, ut & Litrium: contendit, esse hydatides, uti plerique Authorum recensitorum judicant, quibus Bianchi summum judicium addit. 337. 338.

Moyse in Genesis Sacræ loco facit contra ova vivipara. 41.

42. 44.

Alio loco Sacræ Genesis it adversus Svammerdamium.

42.

Xxx

Ge-

Genesis Sacre libro reluctatur Peyero a Papi reprehenso.

43. & seq.

Genesis Sacre loco alio it in adversum Peyeri dogmatibus. 44. quod alius ejusdem libri locus tum operatur.

45.

Texto Genesis Sacre facit pro foemineo semine. *ibid.*

Levitici texto tum facit pro foemineo semine. 45. 306.

Exodi autoritate est item contrarius Svammerdamio.

49.

Levitici texto alio videtur adversari Mulierum semini.

197.

Genesis Sacre texto alio affert argumentum de imaginationis virtute in pregnantibus. 315.

Munnicks Joannes refert historiam, qua utimur ad ova supposita refellenda. 395. 397.

Muys Joannes probat aptitudinem tubarum ad dilatationem etiam insignem ex statu prater naturam, qui non valet. 235. 236.

N

N*Eedham* Guakerus notat quidem in viperis, uterum ex utroque latere distinctum esse & duplici foramine exire; sed duplici maris peni aptatum dicit foramen illud: hincque difficultas nostra in Antagonistas. 188.

Difficultatem Philosophiae & Medicinae scite considerat.

333.

Nigrisoli Franciscus-Maria studet evertere objectionem, ductam a dissidentiis Authorum quoad opinionem Contrariorum; sed non evertit. 15.

Ducit analogiam ex Aristotelae perperam; & inde castigatur a Conti. 34.

Non bene recipit rationes a Sbaragli adductas adversus ova vivipara ex Aristotelica definitione ovi; sed porro deficit 36. 37.

Nisi vesiculae testium vivipararum essent ova, ait, quodd
usu

usu vacarent: sed respondemus. 49. 50.

Respondet primo Sbaragli argumento eunti in Verheyen.

55. 56. refellitur autem. 56. & seq.

Mularum conceptionem non negat. 56.

Hydatidum definitionem & distinctionem ab ovis affert.

56. sed labilem distinctionem affert. 58.

Comparat ova animalium floribus plantarum. 70. 71.

Opinioni de omnium ovis in prima Parente est contrarius; sed habet indè rationes enerves. 101.

Assignat rationem, quare in plurimis viviparis tuba non solum ab ovario supposito distet, sed interdum partem oppositam spectet; & assignat cum Peyero contra Sbaragli: sed non componit questionem. 141. 142.

Refellit semen foeminarum ex viviparis, quod cisternulas conservantes dicit non apparere neque vasa deferentia è testibus ad uterum: rationes autem probantur imbecilles ex sua hypothese. 233. 234.

Adversatur opinioni credentium, auram seminis masculi sanguinem ingressam ad testes quoque circulationis ope delatam inibi ova prætenfa fecundare. 247. 248.

Nondum haberi observationes in foeminis viviparis, undè evidenter pateat spiritus seminalis ad ovaria per tubas ascensus, fatetur; tamen de eo non dubitat: hinc reluctatur Plutarchus & nos quoque instamus. 266. 267. cui opinioni vim facit Sbaragli. 246. & amplius resistimus nos. 248. & seq. annuente etiam l' Amy cum Hippocrate. 258. uti & Drelincurtio. 267. & Borello. 289.

Sinè formidine de opposito proferens ova vivipara habet hostem Vidussi ex dissensione Antagonistarum differentem ex Vallisnerio. 285. 286.

Argumentis Sbaragli nostri adversus experimentum relatum Nuckii adhibitis quasi acquiescit; cur verò non acquiescat prorsus, dicimus. 392.

Nuckius Antonius, experimento in cane femella instituto, quod notamus, faveret admodum viviparorum ovis;

nisi unà Sbaragli nostri considerationes. solidissimæ urgerent. 387. & seq. quibus Jo. Maur. Hoffmannus resistere portò studet. 391. nos autem tum in Hoffmannum æquè ac Nuckium differimus. 391. & seq.

⓪

Oldenburgius Henricus de historia Vassalii vocantis secundum uterum cavitatem, in qua fœtus est repertus, referens judicat de tuba Fallopii, ubi Mauriceau credit in angulum uteri hernie specie relaxati. 373.

374.

Orpheus se ab ovis abstinuit cum Pythagora utpote generationis primordiis. 177.

Ortobius Joannes. Fridericus dicitur a Morgagnio, quòd noverit vesiculas in uteri cervice persæpè occurrentes, aliquando verò & in osculo, quas quidam hydatides judicant. 337.

van Overcamp opinatur, quòd fermentum menstruale hospitetur in foeminarum testibus: annuit Verheyen: nos verò inde tuemur semen femineum. 218. 219.

Ovidius carminibus propalat, non esse facile esse mente commoda. 15. 16.

Hypothesi Harvejanæ carmine suo affabrè convenit. 279.

II

P*Acins* Fabius de Anatomie difficultate differit. 5. 6.

Papi Petrus. Angelus dicit, vivi non ad rationem, sed ad gloriam. 3.

Oppugnat sententiam ovorum in viviparis. 3.

Veritati placere, dicit, non esse injuriam ullius. 3.

Est noster Præmonstrator; & quare. 4.

Habet hypothesim suam de generatione vivipara tanquam probabiliorem non quidem ut planè certam. 15.

Refert, virile semen ad ignem concrefcere, velut albumen ovi. 20. 217.

Red-

Redarguit Peyerum ponentem omnium ova in prima parente. 43. & seq.

Castigat & Svammerdamium easdem cum Peyero nugas & amplius habentem. 46. & seq. ut & perinde Blancardum. 172. 173.

Corrigit quædam Paracelsi absurda humanam genesin spectantia. 47.

Refellit ova vivipara, motivo ducto a structura testium & ovorum cum istis adhesionem; refutata paritate lapsus ovi gallinæ è racemo & fructus ex arbore. 88.

Refutat ova vivipara ex fecundatione, quæ pluribus unum non accedit, uti oviparis. 95. 97.

Habet necessitatem seminis muliebris pro sua hypothese. 120.

Notat, Beslerum ova viviparorum prætenfa glandulas seu vesiculas semen prolificum continentes nominare. 150. 220.

Quærit distinctionem quoad magnitudinem inter ova vivipara ad invicem, quæ non adest. 152.

Tenet cum Fabricio & Graaffio, omnia gallinarum ova fecundari uno vel altero galli coitu; & hinc quærit, cur non sic vivipara fecundentur. 156. 157. Iy autem omnia ova in gallinis Harveo minus arridet: quare? 156. sed litem inde componimus. 157. & annuit nobis Hartmannus. 158.

Refert inter fabulas opinionem ovorum in viviparis; ubi tum castigat Empedoclem, Democritum, Epicurum, Stoicos, Ægyptios, Æthiopes &c. quos tamen omnes defenderent ova in viviparis prætenfa. 176. & seq.

Refundit etiam opinionem Novatorum in Atheismum cum Lucchesino; & cum Fabro de Cinenfium fabula quadam tum Novatores castigat. 178. 179.

Quærit de partu & cortice ovorum viviparorum contra Malpighium per analogiam inter ova oviparorum. 191.

Castigat ova vivipara comparatione cum seminibus plantarum.

tarum & ovis ovipararum quoad molem. 193.

Refellit ova vivipara ex analogia magnitudinis inter ova grandioris animalis cum minore, quæ desideratur.

194.

Probat semen muliebre ex concreſcentia, ex vaſis, delectatione, caſtratione cum Galeno &c. Verheyen autem reſpondet argumento caſtrationis; & item nos hunc Virum proſequimur. 217. & ſeq.

Probat ampliùs ſemen muliebre ex Barbato, Charaz, Galeno, Bartholino ſeniore, Beſſerio, Beſlero, Stenone, Diemerbrœckio. 219. 220.

Impugnat viviparorum ova ex tubarum valvulis, ex Hippocrate, ex Harveo etiam contra Malpighium. 282. 283.

Miratur de Harveo affirmante conceptus principium quid ſpirituale; quando generationem eo pacto debuiffet reterege, ſicuti circulationem ſanguinis exploravit: annuimus ſimul mirantes. 289.

Confutat hypotheſim Borelli de modo ſecundationis ovorum in viviparis; ubi notamus cenſuram æquivocationis. 303. 304.

Probat ex Hippocrate, Galeno, Avicenna, Platone, utrumque ſexum conferre ſemen ad generationem, quibus annuit carmine Lucretius. 304.

Adhuc probat, Mulieres ad generationem, non ova, ſed ſemen contra Novatores præbere ex Sacris Authoritatibus & aliis Doctoribus. 306. & ſeq.

Tum utriuſque genituræ neceſſitatem, ovorum verò viviparorum ineptitudinem confirmat ex ſimilitudine filii cum parentibus, authorantibus Hippocrate, Galeno, Alberto Magno contra automa ovorum recenſitorum. 312. & ſeq.

Conceptioni tubariz ſatisfacit cum Boneto ad ova ſuppoſita impugnanda & ad ſemen ſemineum cum Galeno propugnandum. 374. 375.

Paracelſus Philippus-Theophrastus habens quædam abſurda

da in genesi humana habet & Papi censuram . 47.

Putans productionem homunculi, si ovum humanum secundum sub fimo equino custodiretur, refutatur a Sbaragli . 148.

Paras Ambrosius miratur de osculi uteri apertione in partu . 113.

Patin Guido castigavit conceptionem Mussipontanz, cui tum Sbaragli sua verba dicit . 406.

s. Paulus Apostolus scientiæ acquirendæ difficultatem profert . 2.

Sapientiæ Dei altitudinem naviter propalat . 43.

Oraculo suo est in adversum ovis viviparis . 41. 306. quod commentatur Papi . 306. 307.

Pausanias refert de fabulis, quarum eventus per ova vivipara evaderet amythus . 177.

Peeters experitur cum Verheyen circa immutationes testium in fœminis bobum, cuniculorum, ovium ad stabilienda prætensa ova; quarum aliquæ pro votis non contingunt: instat passim nostra glossa . 354. & seq. vide Verheyen. *ibid.*

Persius hominum voluntates & species varias carminibus describit . 244.

Peyerus Joannes-Conradus ponens omnium ova in prima Parente a Papi reprehenditur . 44. & seq. habetque etiam propterea contraria Genesis Sacræ loca . 44. 45. & indè quoque censuram nostram . 46.

Testatur, hydatides inter ova vivipara nasci . 56.

Refert fibras obliquo-spirales in tubis vivipararum conformes structuræ gulæ pro deglutiendo ovo, quas autopsia Sbaragli non invenit . 121.

Suggestit rationem Nigrisolio, quare in plurimis viviparis non solum ab ovario supposito tuba distet, sed interdum quoque partem oppositam spectet; at verum questionem non componit . 142.

Tubercula fibrosa admittit, undè ovum viviparum ex testibus protrudatur . 247.

Mu-

Mutationes in testibus & tubis vivipararum tantum tempore conceptionis & post coitum fecundum admittit. 266.

Generationem animalium ex ovo rejecit quondam, quam porro propugnavit. 287.

Est contrarius Harveo neganti immutationem testium in feminis viviparis post coitum ex talpis & muribus majoribus. 354.

Thryx nisi fuisset, neque *Timotheus* fuisset, ex *Aristotele*. 5.

a Pino *Antonius* *Dominicus* tenens opinionem de ovis in viviparis obiter refellitur. 309.

Platerus *Felix* vidit corpus illud ovum viviparum modò dictum; sed non docuit, esse ovum. 32.

Plato vocat Conceptionis opus Divinum opus. 176.

Probat, utrumque sexum ad generationem conferre semen. 304.

Non quis dixerit rem, sed quàm rectè dicatur res, considerandum esse, docet. 308.

Plautus *M. A.* bonam famam æstimabat ut divitias. 12.

Verum amans, mendacem odit. 392.

Plazzorus *Franciscus* refert historiam de vagina a fortiori priapo læsa. 262.

Plinius senior *Hominis* scientiam novit difficilem. 5. 144.

Habet historiam quandam a *Gimma* inter fabellas repositam; quæ tamen verificaretur absque implicantia per ova in viviparis. 159.

Defendit cum *Liceto*, *Matthiolo* &c. in muribus dari matres gestantes fœtus unà prægnantes; hinc refellitur a *Gimma*, *Vallisnerio*, *Sengerdio*, quem facilè tuerentur viviparorum ova. 171. 172.

Testatur ex *Aristotele*, scrophas producere fœtus usque ad vicenos; hinc *Sbaragli* habet argumentum adversus ova vivipara. 184. 185.

Dixit, rerum Naturam nunquam magis, quàm in minimis totam esse. 244.

Testatur etiam ex Aristotele de maculis hæreditariis. 270.

271.

Plutarchus fatetur, virtutem acciere sibi invidiam. 13.

Adversatur Nigrisolio putanti de itinere auræ feminalis masculi per tubas ad testes, quum primùm fateatur, illud iter nondum evidens ex observationibus patere.

266. 267.

Licet omne animantium genus faciat ex ovo, deceptus tamen est ab oviformi viviparorum conceptu. 275.

Postellus referens de quadam femina salaci, cujus testes & tubæ semine replebantur, fert ansam Sauvry credendi in formationem fœtus in tubis, licet ovis viviparis non incumbat. 377.

Pythagoras testatus est, veritatem solam Deo proximos Homines facere. 132.

Se ab ovis abstinuit cum Orpheo utpote generationis primordiis. 177.

Dicitur a Tullio de suis sectatoribus in disputando; & quomodo. 285.

Q

Quintilianns dicit, maledicere ineruditos apertius & sepius. 13.

R

Rajus Joannes comparavit flores plantarum ovis animalium. 70.

Redi Franciscus indicat, in torpedine tubas cum ovariis connecti. 132.

Rhodiginus Ludovicus-Celius cum Heracleote dicit, ovaria parere Selenetidas Mulieres, indèque nascentes Homines quinquies decies esse nobis ampliores: respondet verò Sbaragli; & ampliùs confutamus nos. 191.

Describit conceptum viviparorum tanquam ovum; & hic

Yyy

an-

annuimus: sed porro peccat credendo alia, quæ Dre-
lincurtius exponit. 276. 277.

Rhnyfchius Fredericus differit de fontibus humoris in vene-
re ex Mulierum pudendis erumpentis. 211.

Non solum auram seminis, sed & ipsius substantiam ad
conceptionem viviparam requiri, probat; hinc seminis
masculi retentionem inter conceptionis signa reponit:
addimus nostrum calculum: Tubas ulterius cum Fal-
lopio simili liquore refertas notans credit de semine
virili ed delatq, quod nec Harveus à coitu prolifico a-
liquid in utero deprehenderit: quid sentiamus, tum
propalamus. 263.

Causam infecunditatis dicens os internum cuiusdam uteri
muliebris ne caput quidem aciculæ minoris admittens
probat nobis totius seminis masculi ad concipiendum
in Mulieribus necessitatem. 265.

Mutationes in testibus & tubis vivipararum tantum tem-
pore conceptionis & post coitum secundum admittit.
266.

Ovo prætenso in utero humano invento, faretur porro
immutationes in testibus Mulierum, quæ conducunt
ad ovi ejusdem exitum. 344. sed neque ideo vivipa-
ris ovis assentiri possumus; & habemus fundamenta.
343. 344. & seq. hujusmodi quoque immutationibus
est apsephus Harveus. 346. 347. & Sbaragli. 354.
368. 369.

Afferit observationem de quadam conceptione dante an-
sam potissimam pro ovis suppositis ex tubis alteratis in-
tortisque versis testes tum exhibentes cavitatem, è qua
ovum pridem exciderat; indèque credenti nimium Die-
merbroeckio Sbaragli nolter respondet. 380. & seq.
nosque item instamus nedum suppositis ovis annuen-
tes. 385. & seq.

Riolanus Joannes dicitur a Diemerbroeckio, quod ova vivi-
parorum putarit hydatides; defenditur autem indè a
Sbaragli. 21.

Vasa novit in feminis viviparis, quibus in vaccis prope-
accessit Malpighius. 207.

Habet quxdam quoad castrationem foeminarum. 240.

Refert historias, quæ tantum aura seminali masculi habe-
rent opus pro conceptione vivipara; nisi calculum no-
strum apponeremus, victis ipso Riolano (benè ceterum
de utero feminis avidissimo dicente) atque Graaffio.

259. & seq.

Probat, quod penis longior, dum orificium cervicis ute-
ri est apertum fluentibus menstruis, in osculum uteri
introducitur & ibi detinetur, ut in canibus: dubitat
autem Graaffius. 264.

Objurgat conceptum brevi tempore à conceptione in vi-
viparis contra genituram prisca Authoris de carnibus.
278.

Refert tres casus de fetus in tubis formatione. 373-379.
argumenta nostra ideo sequuntur. 373. & seq.

Rondeletius Gulielmus in sepiis novit, ova esse heteroge-
nea. 148.

Rajæ fecunditatem docens deficit etiam cum Carlethono:
quare? 158.

S

Salmuth Philippus de mure, aveque a puerpera editis re-
ferens non facile nos credentes habet. 326.

Refert de conceptione per os facta & infante indè exclu-
so, quam tamen Gunther castigat; & cui tum Sbara-
gli sua verba dicit. 406.

Salomon textibus Ecclesiastes quid dicat de scientia Homi-
num. 2.

Libri Sapientix texto reluctatur Svammerdamio. 48.

Salustius provocabat aliorum scripta mordentes ad osten-
dendum propria 14.

Samuel primo Regum adversatur Svammerdamio. 48.

Sanchez Thomas adducens multas Sanctorum Doctorum au-
tho-

thoritates probat, ad generationem femineum seminem
esse necessarium. 306.

Quærit, an sit culpa lethalis, quando data opera semina-
tio, utriusque conjugis non est simul aut extra congres-
sum effunditur; sed ova vivipara quæstionem dirime-
rent, quum iis Papi non instaret. 307. 308.

Sanchus diluasi Thomæ Bartholino fidem casus in Gallia
nati conceptionis ex sola imaginatione; quæ tamen re-
novaretur ex ovis prætensis. 170.

Santorini Joannes-Dominicus negans seminis Mulierum ge-
nesin in testibus nobis adversatur; sed porro vim pseu-
doleminis & fontes describens minus nobis resistit.
216. 217.

Saraceni Augustinus habet methodum ova vivipara ab hy-
datidibus distinguendi; sed est methodus manca. 25.

Testatur in ove de foramine aperto in teste pro supposi-
to ovo exinde nuper evaso; respondemus fundamentis
haud spernendis. 366. 367.

Saviard refert de fœtus formatione in abdominis cavo cum
Obstetrice de Govei; annuentibus de Joui, Hemme-
rez, Mauriceau &c. apponimus autem calculum no-
strum. 397. & seq.

Sbaragli Joannes-Hieronymus noster detegit, cur Natura
fecerit oculum cum indigentia microscopii. 3.

Dubitando, ait, Veritatem indagari. 4.

Impugnat hypothesein ovorum viviparorum. *ibid.*

De arcanis differere dicit potius imaginari, quàm scire.

Quærit, cur Veteres dixerint innuptam Minervam; & sci-
tè respondet. 6.

Generationis viviparorum penetralia maximè latere, re-
statutur. *ibid.*

Quare analogiam examinandam in differendo de vivipara
generatione suscepit, dicit. *ibid.*

Naturam nunquam dormire, cognovit. 7.

Dubitandi fructum indicat ex Plinio, Sosigene, Vossio, Cice-
rone. 8.

Con-

- Conjecturis a Natura suppeditatis, fatetur, esse saltē dubitandum, si non definiendum. 8. 9.
- Melius esse de re dubitare, quam rei falsò assentiri, utiliter exemplo *Tauvry* docet. 9.
- Veritas qua veniat maturitate indaganda, ex *Tullio* & *Socrate* tum docet. *ibid.*
- In scholis, inquit, non omnem clamorem debere audiri, exemplo *Nautæ*. *ibid.*
- Habet pulcra præliminaria ad opus suum & nostrum de ovīs neotericis dubitandi ergò, cum *Hippocrate*, *Aristotele*, *Averroë*, *Durëtò*, *Cartesio*, *Boetio*, *Hobbes*, *Galeno*, rationibus perpendendis, præconceptisque ideis advertendis. 9. 10. 11.
- Studio anatomico nihil reperit jucundius, nihilque pro proplanda Natura utilius. 12.
- Dat catalogum dissensionum in opinione Contrariorum; & hinc habet objectionem adversùs Antagonistas, quam quidem *Nigrifoli* studet diluere, sed quam quidem non diluit. 14. 15.
- Odit eos, qui malunt in furto deprehendi, quàm reddere mutuum. 16.
- Multos opinione magis, quàm argumentis judicare, asseverat; hinc multorum opera comparat picturæ geographicæ; & quare. 18.
- Adversatur *Diemerbroeckio* ova vivipara ex analogia protegenti & eadem ab hydatidibus distinguenti. 21. 22.
- Insequitur quoque *Diemerbroeckium* ovorum suppositorum membranas docentem. 30.
- Habet considerationem circà corpus, quod ovum viviparum dicitur. 32.
- Ex definitione ovi Aristotelica reluctatur suppositis ovīs; & indè non arridet *Nigrifoli*. 35. 36.
- Instat censura sua *Diemerbroeckio* tradenti genesin ovorum suppositorum. 38. & seq.
- Non invenit esse consonum *Barbari* dogma de ovo viviparo.

paro a protuberantiis interioribus evidenter glandula.

38.

Adversatur Malpighio vesiculas testium vivipararum passim ova creditas nolenti esse ova, quidem ovis famulari. 39.

Binis Sceptis impugnavit ova supposita; Sceptes autem impugnavit Verheyen. 51.

Detenditur a nobis ab oppositionibus Verheyen; & quare. 51. quare etiam defendatur in seposito capite. 143.

Quoad primam tantum Sceptis habet contrarium Verheyen, licet & alteram viderit. 52.

Prodit suum primum argumentum, cui resistendi vim adhibet Verheyen. 52. 53. respondet autem primo argumento Verheyen. 53. 54. nos vero diluimus. 54. & seq. respondet etiam Nigrisoli. 55. 56. nos autem retellimus. 56. & seq.

Affert suum secundum argumentum, quod Verheyen considerat. 60. 61. respondet item Verheyen. 61. 62. nostra quoque glossa intat. 62. & seq.

Habet nostram hypothese contrariam, dum negat, tubas unquam testibus vivipararum adhzrere. 66.

Naturæ assequendæ difficultatem cum Aristotele propagat. 71.

Adhibet suum tertium argumentum a Verheyen consideratum; ubi Graaffium, Elsholtium ac Kerckringium pro foramine, per quod ovum ex ovario supposito deberet labi, doctrina sua prosequitur. 72. & seq. respondet una Verheyen. 74. diluimus pro viribus, conveniente l'Amy. 74. & seq.

Adducit suum quartum argumentum, quod Verheyen animadvertit. 80. & seq. & inde objicit suas observationes Syvammerdamio, qui novit ova vivipara quandoque in ovario planè a connexionione libera; ut hujusmodi unum penès se habuit, sed minus rotundum. 83. 84. nos quidem ovum illiusmodi remur hydatide n.

84. 149. 150. respondet argumento Verheyen. 84.
85. nos autem instamus. 85. & seq. favetque nobis
Papi. 88.

Exhibet suum quintum argumentum a Verheyen animad-
versione sequutum. 88. & seq. hinc obstupefcit de
Ettmullero docente, doctrinam superfœtationis, aliàs
obscuram, ex ovorum in viviparis suppositione lucem
recipere. 89. respondet argumento Verheyen. 90. &
nos animadvertimus quod respondetur. 90. & seq.

Sextum, quod affert in Verheyen argumentum, præteri-
mus; & quare. 91.

Septimum producit argumentum annuente sibi Blasio, quod
Verheyen attendit. 91. 93. respondet propterea Verhe-
yen. 93. & seq. urgent autem instantiæ nostræ. 95. & seq.
Naturæ opulentiam ex Stenone confirmat. 112. & am-
plius per seipsum confirmat. 117.

Dubitavit tantùm de hypothese Contrariorum; nos verò
defendimus quoque propriam, cui semen muliebne ne-
cessarium est. 120.

Affert difficultates quoad viam de testibus per tubas ad
uterum, ovis viviparis quidem in adversum; sed semi-
ni quoque vivipararum quum possent retorqueri, idem
enodamus. 120. & seq.

Autopsia sua reluctatur Peyero referenti fibras obliquo-
spirales in tubis vivipararum consimiles structuræ gulæ
pro deglutiendo supposito ovo. 121.

Habet difficultates ovis viviparis competentes è testibus
per tubas in uterum, quæ semini tamen vivipararum,
nequeunt convenire. 123. & seq.

Reluctatur Graaffio de tubarum Fallopii varia capacitate
differenti. 124.

Licet habeat considerationes immediatè urgentes in ova
vivipara, pro quibus pugnat Verheyen impugnando
Scepser Authoris nostri, non tamen enodandas Verhe-
yen suscipit. 125. id verò cur agat Verheyen inquit,
sed perperam inquit. 142. 143.

In-

Indicat, in torpedine tubas cum ovaris connecti. 132.
 Octavum exhibet & ultimum argumentum, cui resistit appositè Verheyen. 134. 135. respondet ideo Verheyen. 135. 136. urget inde nostra animadversio, ubi reluctamur quoque Authori nostro quoad usum tubarum. 136. & seq.

Tubas non semper habere proportionatam longitudinem, in diversis Mulieribus vidit: quare illud fiat. 141.

Quærit, cur tubæ sint a testibus in viviparis disjunctæ, & sibi respondet. 141. nos quoque damus superius rationem. 139. & seq. respondet quoque cum Peyero Nigrifolius in adversum Authori nostro; sed quæstionem non dirimit. 141. 142.

Ostendit, quidd, ex diversâ constitutione humoris ovorum viviparorum ab humore ovorum oviparorum, illa non sunt ova. 147. 148.

Omnia ova debere esse heterogenea, probat, quod ovis viviparis non sic est. 148.

Refutat Paracelsum & Lusitanum de productione homunculi, si ovum humanum secundum sub fimo equino custodiretur, asserentes. *ibid.*

Ex constitutione ovarii ovipararum diversa a testibus vivipararum, eludit ova supposita. 150.

Eludit etiam prætenso ova ex loco, in quo perficitur ovum. 153.

Considerans, oviparis fecundari plura ova uno initu, viviparis autem aliter, dubitat de ovis itorum; & cum Fabricio, Harveo, Aristotele tendit in Graassium atque Kerckringium. 155. 156.

Novit per experimenta, materiam ovi suppositi in viviparis non esse viscidam; & hinc est in adversum Verheyen secus dicenti. 167.

Advertens gemina ovaria in viviparis & numerum ovorum respectivè ad fetus cum Plinio ex Aristotele, Uterverio & Dempstero ex Aldrovando & unâ notans, coitus plures potius obesse fecunditati cum Harveo, quid-

quidquid dicant Albertus, Schenckius & Sinibaldus, cui ultimo non facile credit, habet argumenta contra ova vivipara. 184. 185. nostra autem glossa prosequitur. 185. & seq.

Reponit inter magica vel inter fabulas partum ovorum, Mulieris gallinaceis simihum contra VVormium & Bartholinum seniore referentes, ut & partum Selenidarum Mulierum contra Rhodiginum & Heracleotem: addimus autem verba nostra. 191. 192.

Argumentatur contra semen muliebre a difficultate adhesionis tubarum cum testibus; & hinc assignat usum alium testibus vivipararum: Lamzveerde autem non arridet, neque arridemus nos. 223. 224. 229. 230.

Assignat tubis usum, esse appendices uteri, quibus fiat grandior; & habet motiva sua: sed refelluntur. 224. & seq.

De evidentibus dubitare dicit vitium; sed de dubiis certo dicere dicit majus. 226.

Respondet du Verney neganti, tubas esse oviductus & probanti, vesiculas testium, ova dicta, continere semen: du Verney verò a nobis propugnatur & Authori nostro opponitur. 234. & seq.

Respondet Diemerbroeckio ovaria muliebria propugnanti comparatione cum testibus virilibus & necessitatem eorundem ex sterilitate exectarum probanti: cui nos adhuc instamus; sed nec in integrum Authori nostro assentimur. 239. & seq.

Modos singulos, quibus ova fecundari dicuntur a Novatoribus, considerans ostendit, ova supposita ex singulis esse dubia: nos quoque amplius ostendimus. 245. & seq.

Docet, non esse viri cordati ad rumorem & similitudinem vivere. 275.

Licet acerrimus ovorum viviparorum in hypothesei neoterica impugnator; tamen admittit, eorum conceptum in utero vel cornibus fieri oviformem. 276.

Dubitat de ovis quorundam oviparorum, an scilicet continenat animalcula numeris omnibus absoluta, ut de ovo ranæ Svammerdamius; excipit tamen nonnulla: sed de viviparis tenet metamorphosin ex Riolano & Deusingio. 277. 278.

Naturam investigandi optimam methodum utiliter tradit. 310.

Refellit credentes ova in tubis vel cornibus vivipararum reperta & allucinatos probat etiam ex Harveo. 334. 335. nos ulterius in hanc arenam progredimur. 335. & seq.

Refutat dictum a von der Beete salvante per ova supposita, quomodo una femina sit mater trecentorum & ultra fœtuum; quod simul refutamus nos. 341. 342.

Ex viviparis multiparis confutat ova vivipara, motivo ducto ab immutationibus, quæ forent in testibus: adducendo observationes Harvei cum Peyerii castigatione in talpis & muribus majoribus; porrò de testium quidem immutatione faterur, sed non de tanta, quæ deberet fieri, ex felibus & vaccis. 354.

Dicit, melius semper esse pro veritate pati supplicium, quam perdere fidem. 368.

De immutationibus testium ex ovis indè evasis, de conceptione testiculari, de ovis intra tubas adversus Lietaudum, Rhuyschium, Graaffium, de S. Maurice & c. disserit ex fele dissecta & ex variis aliis animalibus; & quibus defendi ova supposita, tum dubitat. 368. 369.

Testatur, se quoque in mularum testibus vesiculas ova dictas invenisse; imò addit, quòd, si qui non cognoverunt in mulabus ova, vexantur in reddenda causa sterilitatis ipsarum, cum porrò a Stenone describantur quoque adhuc in testibus placentæ primordiis investita, erit adhuc major difficultas. 371.

Refellit Diemerbroeckium refundentem sterilitatem vivipararum in materiam ovorum suppositorum conceptui ineptam vel in defectum ovorum, quem testatur in ve-

tulis & mulis; & summo jure refellit. 372. 373.

Ex conceptione tubaria & ex quadam observatione Rhy-
yschii exscripta ovis viviparis nimum annuenti Die-
merbroeckio respondet. 380. & seq. nosque item ovis
viviparis adhuc instamus. 385. & seq.

Considerationibus solidissimis urget in experimentum Nu-
ckii in cane femella institutum, quod notamus & ex
quo ova vivipara recipere robur videntur. 387. & seq.

Jo. Maur. Hoffmannus porro resistere Authori nostro
studet. 392. sed nos tum in Hoffmannum æquè ac Nu-
ckium ulterius differimus. 392. & seq.

Conceptioni testiculari apponit calculum suum. 406.

407.

Scaligerus Julius-Cæsar dicit partem humanæ sapientiæ, a-
liquando quædam æquo animo nescire velle. 3.

Schenckius Joannes-Theodorus collegit rarissima exempla
plurium fœtuum in specie humana plerumque unipa-
ra. 185.

Seneca L. Annæus virtuti & gloriæ servire cum laudet. 13.

Nulli nato post mille sæcula præcludi occasionem disse-
rendi, testatur. 52.

Futurorum solertiam & admirationem de Priscis in natu-
ralibus indagandis indigitat. 183. 184.

Differens de opulentiâ Naturæ adversatur Drelincurtio.
276.

Docet, esse turpe non ire, sed ferri. 331.

Qui alium sequitur, nihil invenit neque quærit: tum do-
cet: *ibid.*

Nunquam nimis dici, dicit, quia nunquam satîs discitur.
355.

Speciosa & magna contra visentibus, quum ad pondus
revocata sunt, fallere, asserit. 399.

De opinione, verisimilitudine & veritate quid dicat. 406.

407.

Senguerdus Arnoldus novit perperam glossam textus Aristo-
telici habitam a Gaza; undè mures credebantur getta-

re fetus una pręgnantes, quod facillē tuerentur vivā-
parorum ova. 171. 172.

Sennertus Daniel de alimento fetus differit & undē illud fe-
tus hauriat. 194.

Servius Petrus ex Cicerone de Philosophiā & Philosophia
quid sentiat. 267.

Silvaricus Benedictus confirmavit observationem Hippocra-
tis de conceptu oviformi. 276.

Sinibaldus senior cum Laurentio commentando Hippocra-
tem, ubi ait, puerum lacte vesci, intelligit sanguinem
maternum. 194.

Sinibaldus Joannes-Benedictus dicit fortuitas conceptiones
in Mulieribus multorum una fetuum, authorante Ari-
stotele. 89. 90.

Collegit rarissima exempla plurium fetuum in specie hu-
mana plerūque unipera: Sbaragli verō non facillē cre-
dit. 185.

Habet quædam quoad castrationem fęminarum. 240.

Sladus Matthæus, qui & Aldes Theodorus, de Harveo quæ-
dam non benē sentit. 131.

Socrates asseverat, non esse turpe, quempiam fateri nescire,
quod nesciat. 5.

Contra alterius opinionem differere, cur laudet. 9.

Sosigenes dubitandi de Natura qualem methodum habuit.
8.

Spigelius Adrianus statuit, os uterī in coitu itā dilatari, ut
penis glandem suscipiat: dubitat autem Graafius. 264.

Spolieri dixit, Deum nescire, quī non est Philosophus. 12.

Stellatus Marcellus-Palingenius de disciplina & pręoccupā-
tione habet carmina. 407.

Steno Nicolaus ex oculo Canis Carcharię novit Naturam
esse divitem, anquente Sbaragli. 111. 112.

Notat in viperis duo ovaria & duos oviductus, quos de-
scribit; & in gallina dicit, semel reperisse geminum
oviductum cum unico postea ovario. 187. 188.

Ovi nomine in Mulieribus intelligit vesiculas humore ple-
nas. 220.

In Muliere novit, flatum ex tuba in uterum transire; in Lupa novit idem: affertur indè adversus Kerckringium. 282.

De immutatione testium ex vaccis, asinis, damis testatur, ex quo ova prætensa tueantur: sed adhuc heremus. 352. & seq. hæret & Sbaragli noster. 354. & hujusmodi immutationibus est apsephus Harveus. 346. 347.

Dicitur a Svammerdamio testimonium defectus ovorum in mulis, ut indè earundem sterilitas jam sit in propatulo; sed dicitur a Graaffio diversum, quodd sanè duas mulas examinans in altera ova describat. 369. 370. immo placenta primordiis ova adhuc in testibus vestita in eadem mula designans expetit ulteriùs verba nostra, ut & verba Sbaragli nostri. 370. & seq.

Motum peristalticum in partibus uteri cuniculi viventis describit. 378.

Scitè ait, quòd, quia in imis spontè subsistimus, ad altiora nobis ipsis viam præcludimus. 403.

Straussius Laurentius refert castigantes conceptionem Mustipontanz, cui tum Sbaragli sua verba dicit. 406.

Svammerdamius Joannes de humore ovi suppositi non loquitur tutò. 28.

De humoris ovis suppositis inhxrentis constitutione contendit cum Graaffio. 28. 29.

Ova prætensa doctrina sua non facit distincta ab hydatidibus. 29.

Per ovorum in viviparis hypothesim sibi putat, quædam phenomena explicatu facilia; sed confutatur. 40. & seq. propterea habet contrarium Sacrae Genesis locum. 42. & indè tum confutatur a Papi. 46. & seq. 172. 173. ac idcirco reluctatur etiam Evangelio. 47. & Regum libri sacri authoritati & Salomonis libri Sapientia textu & Hippocrati & Ecclesie Romanæ. 48. & libro Exodi. 49.

Videtur ovi fatui excretionem in viviparis propugnare: Sbaragli verò obstat. 60. 61.

Si-

Sibi tribuit & figura demonstrat vasa sanguinea vesículas,
ova dictas, intruentia. 80. 81.

Novit ova vivipara quandoque in ovario planè libera a
connexione; & unum hujusmodi ovum, sed minùs rō-
tundum, penès se habuit: hinc autem Sbaragli objicit
suas observationes. 83. 84. nos quidem ovum tale pu-
tamus hydatidem. 84. 149. 150.

Tubam Fallopii vidit latiore in fine, quàm in medio &
delineavit. 124.

In ranis vidit, ova esse heterogenea. 148.

Describit ovarii in oviparis structuram ut & in Mulieri-
bus; sed in quibusdam peccat. 148. & seq.

Allucinatur cum vander VViel, dum asserit, in vivipara-
rum, etiam virginum, testibus ova diversæ magnitudi-
nis reperiri: quare? 150. 151.

Describens ovarii structuram in ranis & salamandris aqua-
ticis haberet instantiam adversam nobis, cui reponi-
mus. 152.

Est veter cum Graaffio &c. in opinione contraria. 184.

Habet antagonistam Graaffium simplicem in Viro statuen-
tem seminis materiam & reliquos humores extra testes
genitos veri seminis esse tantùm vehicula addentem.
204.

Observatione habita in ovis ranarum reluctatur Harveo;
sed tamen dat nobis ansam adversus ova vivipara dis-
serendi. 274. 275. observatione eadem quoque dat
ansam Sbaragli nostro ratiocinandi. 277.

Automate in ovis viviparis admisso habet contrarium Pa-
pi ex similitudine filii cum parentibus differentem. 312.
& seq. tum differimus nos. 314. & seq.

Refert historiam, ubi etiam imaginationis vis in gravidis
clare probatur. 314.

Fecundationem in viviparis per experimenta difficulter
demonstrari posse & non nisi ratiocinando, asseverat.
343.

Testatur de vestigiis ovorum in testibus Mulierum, quæ
pe-

pepererunt. 344. indè tamen ovis viviparis necdum as-
sentimur; & habemus fundamenta. 343. 344. & seq.
huiusmodi autem immutationibus est apsephus Harve-
us. 346. 347. & Sbaragli. 354. 368. 369.

Tempus conceptionis haud rarò incertum esse, fatetur:
quid sibi velit propterea, interpretamur. 344. 345.

Præstantissimorum etiam Virorum opera habere suos præ-
vos, asserit; hinc ad communia studia stimulans dicit,
esse pauculum, quod scimus, præ eo, quod latet.

351.

Facile veritatem vim patì, docet, ubi alienis potius, quàm
propriis oculis illa quæritur. 363.

Referens, Stenonem sibi retulisse, mulas carentes ovis jam
facile sterilitatis suæ causam secum habere, habet con-
trarium (& non perperam) Graaffium ex eodem Ste-
none. 369.

Sylvius de le Boe Franciscus, experimenta anatomica cur
sapiùs sint iteranda, prudenter & utiliter docet. 395.

T

T *Acitus* Cornelius censuras quomodo laudet. 13.
Rebus cunctis quendam velut orbem inesse, ait.
157.

Tauvry Daniel argumento dubitativo quòd processerit, di-
citur a Sbaragli. 9.

Considerat vesiculas, modò ova dictas viviparorum, ut
quasdam glandulas. 38.

In testudinibus notat, tubas uterinas non habere fora-
men ovis excipiendis idoneum; tamen ova hinc exci-
piuntur. 109. 110. diluimus id, quod esset nobis ob-
jectio. 110. & seq.

Notat etiam, tubas in abdominis cavo prorsus propende-
re in testudinibus, licet porrò ovario debeant adhære-
re. 118. advertimus ea, quæ nobis instarent. *ibid.* &
seq.

Vult,

Vult, testes muliebres conficere semen. 240.

Referens de testiculis & tubis semine plenis ex Postello in femina quadam salaci, licet ovis viviparis non incubat, inde tamen foetus in tubis formatos non miratur.

377.

Theophrastus confirmat doctrinam Aristotelicam quoad definitionem ovi. 36.

Tholozanus fatetur, quod in dubiis licet mentiri. 13.

s. Thomas Doctor Mulieribus probat semen, quod in generatione cum virili miscetur. 306.

Timotheus si non fuisset, melodiz multum non esset ex Aristotele; sed neque ille fuisset, nisi Phrynis fuisset. 5.

Trullius Joannes, referente Moinichen, fecit opus in femina, quod probaret solam necessitatem auræ seminalis masculi ad concipiendum; nisi nostra quædam adhuc instarent, videlicet Riolo atque Graaffio. 260. & seq.

Tulpus Nicolaus probat aptitudinem tubarum ad dilatationem etiam insignem ex statu præter naturam, qui non valet. 235. 236.

V

Vallisneri Antonius observationibus suis probat, vesicularum aquam, generaliter loquendo, modò con-
crescere ad ignem, modò secus. 25. & quoque docet
constitutionem vasorum sanguineorum earundem ve-
sicularum. 26.

Novit, murium feminas non gestare foetus item prægnan-
tes, annuendo Gimmæ contra Plinium, Licetum, Mat-
thiolum &c. quam tamen fecundationem facile tueren-
tur viviparorum ova. 171. 172.

Bino pene instruit Chamæleontem Africanum ad fecun-
danda per duos oviductus in ejusdem speciei femina.
ovaria duo: & hinc difficultas in Antagonistas. 188.

Bifidum Chamæleontis Africani penem non habere duos
usus, idest evehendi urinam & semen, sed unicè pro
ge-

generatione factum dicit; quod vadit contra Novatores Antagonistas. 188. 189.

Serpentibus, aliisque hujus census animantibus dicit commune esse, quod bifidus sit in maribus penis, ubi feminæ habent duplex ovarium. 189.

Vesiculas in Mulieribus & gravidis & non gravidis ex utero prodeuntes designat, ut & molas membranaceas, quæ minùs sunt ova; sed quæ credimus quibusdam, sub specie ovi imposuisse. 278. 338.

Ostendit, omnia viventia quidem nasci ex ovo, sed methodum esse nunc falsam id demonstrandi, dum verum ovum non adhuc agnoscitur; propterea laborat pro tractatu, ut id operis obscuri clarescat; indè Vidussi reluctatur Nigrisolio sinè formidine de opposito in ova vivipara credenti. 285. 286. indè quid de Vallisnerio sentiamus, prodimus in propatulo. 286. 287.

Vesiculas, quæ non sunt ova, ostendit ab utero nunc solas, nunc fertiles exire posse; generari quoque non tantùm in placenta, sed & in funiculo umbilicali & supra membranas fœtus investientes; in tubis Fallopii, supra ovaria, supra uterum & in quacunque parte ipsorum aut ipsius produci; cum fœtu & sinè fœtu, cum & sinè placenta posse gigni: docet, quod omnis & singula corporis pars, præcipuè membranosa, vasculosa aut glandulosa ipsarum vesicarum potest esse fœcundissima; sed partes uteri sunt illiusmodi; ergo poterunt tum inibi sobolescere: & indicat, quod ejusmodi vesiculæ naturales adsunt in multis corporis partibus & in uteri partibus præsertim; quod interdum ad multos annos, interdum ad plures vel pauciores menses morantur in utero; quod continent aquam item quandoque concrecibilem; quod vasis sanguineis abundè aliquando adornantur &c. Ea singula ponimus, ut iis satisfiat, qui in ova in uteri partibus reperta nimis scitè crederent. 339. 340.

Varolius Constantius noster sensus solebat dicere melio-

A a a a

rem

rem omnibus probandi rationem . 371.

Varro Marcus scribens, vaccas exectis testibus concipere, si statim coeant, habet hostem Graassium . 239.

Vassalins Benedictus fert historiam de fœtu in tuba efformato; sed tamen concamerationem fœtum continentem, vocat satiùs secundum uterum, putantibus ceterum, tubam Fallopii Thoma Bartholino, Oldenburgio, le Clerc, Mangeto; Mauriceau verò angulum uteri hernie specie relaxati: argumenta nostra idcirco sequuntur . 373. 374. & seq.

vanden Velde novit cum Verheyen motum fermentationis in quadam aqua pluviali contra Leeuvvenhoeckium & Hartfoukerum probantes, semina animalium esse congeriem minutissimorum animalculorum; cui rei nos quoque addimus quædam . 251. & seq.

Verheyen Philippus asserit, corpus humanum Anatomico labyrinthum maximum esse . 8.

In multiloquio fatetur non deesse quandoque peccatum .

9.

Præbet cum cautela hypothesim Contrariorum . 15. 51.

Ova Mulierum ab hydatidibus distinguendi tradit suam methodum, quæ porro claudicat . 24. 25.

Assignat rationem, cur appellentur ovaria testes muliebres & nova vesiculæ in iis contentæ; sed ratio eadem est manca . 25.

Impugnat binas Scepses Sbaragli nostri . 51.

Adversus Sbaragli pergens est noster Contrarius; & quare . 52. quare etiam sit contrarius in seposito capite .

143.

Facit tantum verba in adversum primæ Sbaragli Scepsi, licet & alteram viderit . 52.

Resistendi primo Sbaragli argumento vim adhibet . 53. 54. nos verò diluimus . 54. & seq.

Respondet secundo Sbaragli argumento . 61. 62. nostra autem glossa instat . 62. & seq.

Respondet tertio Sbaragli argumento . 74. nos instamus di-

diluendo, conveniente l' Amy . 74. & seq.

Respondet quarto Sbaragli argumento . 84. 85. & nos pensitamus . 85. & seq. favetque nobis Papi . 88.

Respondet quinto Sbaragli argumento . 90. quod autem habet animadvertimus . 90. & seq.

Sexto respondet Sbaragli argumento : nos autem præterimus ; & quare . 92.

Septimo argumento Sbaragli respondet . 93. & seq. urgent verò instantiæ nostræ . 95. & seq.

Admittit omnium ova in prima Parente ; sed refutatur . 100. & seq.

Assignat modum, quo prima Hominis rudimenta in singulis Mulieribus de novo producantur in ovo ; sed item claudicat . 105. 106. hinc postremò sibi haud satisfecisse fatetur quoad primam partium configurationem in hypothesi . 107.

Respondet instantiæ Leeuvvenhoeckii & du Verney, quòd tubarum Fallopii diameter sit incapax ovis suppositis admittendis . 107. 108. porrò nos habemus etiamnum difficultatem . *ibid.* & seq.

Tradit causas partus naturalis & modum apertionis uterini osculi . 113. 114.

Respondet instantiæ Leeuvvenhoeckii quoad arctam testium structuram ovi prætensi lapsum facile impredientem . 114. sed nostra quoque instantia non deficit . *ibid.* & seq.

Non respondet difficultatibus gravibus a Sbaragli adductis, licèt appositè Sceples Sbaragli eludat . 125. id cur agat, inquit ; sed perperam inquit . 142. 143.

Octavo & ultimo Sbaragli argumento respondet . 135. 136. urget indè nostra animadversio . 136. & seq.

Ova in vivipararum testibus concedit respectivè & invicem magnitudine diversa : diluitur verò quid illud sit . 151. 152.

Querenti , cur in Mulieribus & aliis viviparis uniparis passim non producantur gemelli, imò cur plura ova.

non fecundentur, respondet. 158. 159. respondet verum claudicans. 159. & seq.

Rem suam adedè cautè tractat, ut omnibus studeat facere satis, quæ prævidet. 163.

Quærenti de differentia inter semina plantarum, quæ germinant sinè commixione sexuum, & ova animalium, quæ non item, respondet item. 163. sed non quadrat. *ibid.* & seq.

Respondet argumento de homogeneitate substantiæ ovarum pretenforum; sed habet insulsa & etiam contrarium Sbaragli. 166. 167.

Recenset argumenta pro semine muliebri ab iis allata, qui semen idem propugnant. 198. 199.

Respondet argumentis Aristotelicorum pro sanguine menstruo ut principio generationis in Muliere pugnantium: cur non respondeamus autem nos. 199.

Argumentatur contra semen Mulierum ex humore in actu venereo ejecto, ubi habet fautorem Graassium; sed nos diluimus. 200. & seq.

Pollutionem in Mulieribus admittens ex humore in vagina &c. producto credit de argumento in semen muliebri. 204. 205. sed indè peccat cum aliis. 206.

Humoris in actu venereo ex pudendis Mulierum profluentis fontes describit, arterias quoque spermaticas describendo. 209. 210.

Gonorrhæam Mulierum explicat, cui non adversamur. 216.

Argumento pro semine muliebri a furore uterino desumpto, illiusque per coitum curatione respondet & argumentum diluit, cui item minùs adversamur. 216.

Argumento de appetentia coitus per castrationem in suis abolita respondet contra semen fœmineum cum van Overcamp; sed respondendo sibi instat, quod probamus. 218. 219.

Argumento a testibus & similitudine desumpto adversùs fœmineum semen respondet; sed adhuc hæremus. 237. 238.

Ani.

Animalia castrata cur potuerint generare, respondet. 242.
Fœcunditatem ovis viviparis tribui per auram seminalem
 masculi sanguinem ingressam & ad testes ope circula-
 tionis delatam, negat. 247.

Musculum vaginæ constrictorium designans & ipsius usum
 sibi ipsi reluctatur, dum auram seminalem masculi suf-
 ficere pro fœcundandis suppositis ovis censet. 249.
 250. propter hanc opinionem habet quoque contra-
 rium Sbaragli. 246. & amplius adversamur nos. 248.
 & seq. & adhuc sibi reluctatur per suas observationes
 & per usum vaginæ, quem assignat. 250. 251. habet
 etiam propterea Antagonistam l' Amy cum Hippocra-
 te. 258. uti & Drelincurtium. 267. & Borellum. 289.

Perpendens opinionem Leeuwenhœckii & Hartsookeri,
 quodd semina animalium sint congeries minutissimorum
 animalculorum, fermentationi potius tribuit motum,
 quem illi refundunt in sua animalcula; & amplius si-
 stitur in sua opinione ex inspectione aquæ cujusdam
 pluvialis ex vanden Velde: nos tum hic addimus quæ-
 dam. 251. & seq.

Auræ tantum seminalis masculi necessitatem probat; hinc
 cum Aristotele materiam a fœmina derivat, a mare au-
 tem causam efficientem: non consonat equidem cum
 necessitate Naturæ, neque cum doctrinis Moralibus;
 perinde confutatur. 253. & seq.

Approbens & laudans hypothesim ovorum in viviparis est
 noster Adversarius, quodd probabilior hypothesi non-
 desit. 256. 257.

Crassio rem seminis virilis partem antè conceptus in utero
 aliquid volens elabi foràs & interea auram ferri ad te-
 stes, ova fœcundandi ergò, cum Harveo & humore
 pseudoseminali corrigitur. 257. 258.

Mutationes in testibus & tubis vivipararum tantum tem-
 pore conceptionis & post coitum fœcundum admittit.
 266.

Detegit artem quandam Drelincurtii scribentis, se pera-
 graf-

grasse regiones, ubi Viri insignes ostendebant ova in testibus Mulierum, quando ipsorum libros eundem tantum legisse patet. 287. 288.

Referens de hypothese Cartesii quoad generationem in viviparis eam meritò non admittit: quare? 305.

Agens de semine virili, ut detur ratio similitudinis prolis cum patre, non in integrum nobis arridet. 319.

Respondet ad argumenta desumpta a similitudine prolis cum patre, a forma muli præferentis speciem asini & equæ & ex Hippocrate circa similitudinem sexus, quæ singula eluderent ova prætenfa; sed non satisfacit. 319.

& seq.

Differit tam benè circa similitudinem specificam, sexus & individui, ut parvus dubitandi supereisset locus, quando rudimenta fœtus essent in ovo supposito & vesiculæ ova dictæ essent reapse ova: nihilominus circa similitudinem individui habemus difficultates. 321. 322.

Differens de modo, quo gestantis imaginatio fœtui notas imprimat, differeret accuratè, nisi nostra difficultas instaret. 323. *& seq.*

Quærens, nam sexus diversitas imaginationis matris queat esse effectus, respondet negativè habens fundamenta; quibus apponimus calculum nostrum. 325. *& seq.*

Argumento Hippocratico circa similitudinem sexus respondens non benè sufficit. 327. 328.

De similitudine sexus ratiocinatur, quam totam materiæ tribuit; sed in aliquo hæremus & instamus. 328. *& seq.*

Differens de constitutione testium in Mulieribus adducit in suspicionem ova prætenfa. 340.

Differens quoque de constitutione ovorum suppositorum in ovariis item suppositis Muliebribus adhuc ova eadem & ovaria refellenda nobis præbet. 340. 341.

In bobus, cuniculis & ovibus non semper reperit corpus in feminarum testibus glandulosum, quod post ovi prætenfi expulsionem Graaffius alleverat, neque semper glo-

globulorum numerum in testibus respondentem numero foetuum: cum Peeters experitur & describit: nos insequimur apponendo glossam nostram. 354. & seq. glossa propterea inibi apponitur, ubi in cuniculae cornu altero numerus foetuum erat numero globulorum inferior, quod Author habeat praetextus. 355. 356. in vaccis imponentibus tum adhibet refugia, quibus instamus. 357. 358. vaccaeque alia perlustrata, describit partes uterinas, cujus testium & uteri immutationibus dicimus causam meliorem, quam dicat Author. 359. 360. de papilla verò in altero teste & de binis ovis majoribus tum dicit placitum suum; & nos quoque dicimus nostrum. 360. 361. de semine pariter tauri ingresso in uterum vaccae exaratae habemus notam. 361. 362.

De ovium prima habet iudicium, quod non conceperit; nos habemus diversum. 362.

De ovium altera habet bona iudicia & item nos habemus nostras notas. 362. 363.

De ovium tertia quoad papillam testium, quam profert, habemus itidem monitum cum Svammerdamio. 363.

In ovium alia ovum repertum in utero, in teste papillam maiorem quoque docet; sed inde amplius adversus ova viviparorum ratiocinamur. 363. 364. 365.

Porro dicit suas observationes conformes illis Graaffi, quando non reperit ova in tuba Fallopii, neque tubam testis adhaerentem, neque foramen, ex quo ovum è teste propellitur; hinc refutatur. 365.

Studet solvere objectionem Leeuvvehoeckii contra inspectiones Graaffi in cuniculis positam; sed non solvit. 365. 366.

De tubis docet, quod ex orificio testes spectante facile infletur uterus, licet aliquando mucus in angustiori parte concretus transitum flatus inpediat. 377. 378.

du Verney notavit difficultatem in transitu ovorum viviparorum per tubas Fallopii. 107. respondet autem *Verheyen*: porro nos. *ibid.* & seq. Ne-

Negat, tubas esse oviductus; probatque, vesiculas testium, ova dictas, continere semen; & habet fundamenta etiam ex analogia: Sbaragli verò respondet: sed difficultates allatæ a nobis propugnantur. 234. & seq.

Respondit argumento contra semen muliebri desumpto a similitudine cum testibus virorum, quam non habent muliebres: nos quoque argumento eidem, annuentes Authori, instamus. 240. 241.

Refert historiam de fœtu in tuba efformato. 375.

Vesalius Andreas dicitur a Diemerbroeckio, quod ova viviparorum putaverit hydatides; indè verò defenditur a Sbaragli. 21.

Veslingius Joannes tuetur semen Mulierum; & credit, testes porrigere ductum evidentem ad fundum uteri & hinc delitescentem sæpiùs ad uteri cervicem; commentatur verò Blasius &c. qui faverent nobis, ubi essent recepti quoad hæc partes. 214.

Vidussi Josephus-Maria contra viviparam ex ovo genesis habet dubia; & indè reluctatur Nigrisolio nullibi in ea opinione hærenti, quando Valisfnerius laborat pro opere eodem enucleando, ubi non adhuc agnoscitur hoc ovum neque via, per quam illud in uterum ex ovario eat. 285. 286.

Vicussens Raymundus humanum esse cognoscit & propalat de se humiliter sentiens. 12.

Afferit usum interioris tubarum Fallopii membrana; & indè fovet nostras oppositiones. 112.

Seminali masculi spiritui per venas intrà sanguinem communicato tribuit ovorum in viviparis fecundationem. 247. sed adversatur Sbaragli. 245. 246. Verheyen. 247. Nigrisoli. 247. 248. Lanzoni. 248. & Borelli. 289. 290.

In anatomica disquisitione errores oriri, fatetur ex præconcepta opinione vel temero iudicio. 331.

Membranas tubarum Fallopii describens nobis fert opem pro explanandis conceptionibus tubariis absque recur-su ad ova supposita. 376. Ad

Ad defendendum hypothesim ovorum in viviparis, refert observationem Montagnieri de conceptione testiculari; cui neque sic assentimur, ut unà in ova vivipara jura-
re velimus habentes nostra fundamenta. 400. & seq.
405.

Vignerius probat Mulierum semen, quod in generatione cum virili misceatur. 306.

Vives Joannes-Ludovicus quales censuras laudat. 13.

Vossius Gerardus-Joannes utilitatem dubitandi de naturalibus ex Sositene insinuat. 8.

Uteruarius cum Dempstero ex Aldrovando, foetus in scrophis usque ad triginta progressos docet; hinc Sbaragli habet argumentum adversus viviparorum ova. 184. 185.

VV

VV *Hartonus* Thomas liquorem in testibus muliebribus contentum feminarum semen dicens habet adversarium Graaffium; sed nos instamus Graaffio. 220.

Quoniam Harveus à coitu secundo non viderit in utero semen ullum, Fallopius verò viderit in tubis, putat, semen virile deferri ad testes porro revehendum cum femineo in uterum; sed docet indè superfluum opus. 232. 233.

Contra Casparum Hoffmannum testatur de sterilitate foeminarum castratarum. 239.

Vocatur patronus hypothesis suæ a Kerckringio. 280.

De tubarum valvulis differens in equis gravidis non est tutò recipiendus: quare? 280. 281.

Producitur diversus a Graaffio diversus a Lanzono quoad tubarum valvulas; sed allucinatur Lanzonus. 281.

vander VViel Stalpert allucinatur cum Svammerdamio dum a ferit, in vivipararum, etiam virginum, testibus ova diversæ magnitudinis reperiri: quare? 150. 151.

VVierus Joannes testatur de castratione Mulieris, quæ indè amorem veneris amisit. 197. 198.

VVor.

Vormine Olaus cum Bartholino seniore refert de partu ovorum gallinaceis similium a Muliere facto: responder Sbaragli; & ampliùs respondemus nos. 191. 192. habet indè conquerentem se Drelincurtium, quòd magicum partum dixerit. 192.

Z

Z *Acchias* Paulus latè differit de termino superfætationis. 89.

Zacutus Lusitanus de quibusdam monstrosis partibus referens non facilè nos capit. 326.

Zancker Franciscus narrat, arterias spermaticas præparantes in femina in lapidem fuisse induratas; cui observationi instamus. 243. 244.

ELENCHI SCRIPTORUM, VIRORUMQUE
EXITUS.

SCHOLIUM AD LECTOREM.

QUOD menda etiam latini idiomatis huic operi insint, ex Typis nimium heu deviis, me non latet; quibus verò quum Tu Prudens queas tuam mentem sanam adhibere, non propterea habes Erratorum censuram; quòd nulla porro sint, quæ genuinum Dissertationis sensum deturpent, quibusque solis puto esse censuram methodo usitata apponendam: & litteræ, quas vocant Typographi falsas, censeo, quòd minùs Tibi erunt molestæ, dum faciliùs poteris germano sensu interpretari, quæ irrepperunt, plurimas. Valendo, me deperi.



005676829

Digitized by Google

